

291.

- VHH. C.15. I. & 641

-



Allgemeine

Arankheits = Achre

gegrünbet anf

die Erfahrung und auf die Fortschritte des neunzehnten Jahrhunderts

bon

Dr. Friedrich Schnurrer,

Herzoglich Nassauischem Leibmedicus.

Tübingen,

Berlag von C. F. Osiander

307410

Maring and Editorial States



Vorrede.

Bei vorliegender allgemeiner Krankheitslehre, welche man auch für eine allgemeine Pathologie nehmen kann, waren es vorzüglich zwei Bestrebunzen, welche den Verfasser leiteten und der Arbeit ihren eigenthümlichen Charakter geben mögen.

Erstens sollte gezeigt werden, wie die Krankscheitslehre oder Pathologie aus sich selbst gebildet werden musse, wie aus dem Begriffe der Krankscheit alle einzelnen Krankheitsformen folgen, diesels ben die Glieder eines Ganzen sind, in jeder der Urtypus sich wiederholt, so daß alle Krankheiten

zu einem natürlichen Systeme unter einander verbunden sind und sie gleichsam die Complemente von einander bilden. Wurde eine solche innere Begrundung immer allgemeiner angenommen, so wur= de die Krankheitslehre in ihrem selbstständigen Vor= warts:Schreiten gesicherter, und weniger dem Ginflusse augenblickticher Theorien ausgesetzt. So we: nig es in Abrede gestellt werden soll, daß für die Pathologie ihre innige Berührung mit der Physiologie sehr wohlthätig senn musse, so darf ihr Ver= haltniß zur lettern doch nicht darin bestehen, daß, sobald von einer mehr wissenschaftlichen Behandlung die Rede wird, lettere allein alle Kosten tragen foll.

Nur wenn einmat die Krankheitslehre fest in sich selbst begründet ist, erscheint sie auch als ein sehr wichtiger Theil der Naturlehre überhaupt, und dann kann auch von ihren practischen Leistungen erst recht die Nede seyn, welche bald zu hoch, bald zu nieder angeschlagen werden, so lange sie noch nicht ihren rechten Stand eingenommen hat.

Mach seinen Kräften zu einer solchen wissenschaftlichen Begründung der Krankheitslehre von der Geographie und der Geschichte der Krankheiten aus das Seinige beizutragen, ist seit mehr als zwanzig Jahren das Bestreben des Verfassers, und wenn er wohl auch, zu seiner wahren innern Freude, sich vorzwerfen lassen mußte, daß er ein bloßer Sammler sen, so hofft er, auch hier wieder es erwiesen zu haz ben, daß es ihm vor Allem auf Thatsachen ankomme.

In seinen Ansichten über Bildung und Kreislauf erklärt sich der Verfasser so gerne für einen Schüler des von ihm innig verehrten Kielmener. Manches würde vielleicht noch überzeugender erscheinen, wenn die Hoffnungen, daß Lesterer seine ehemals gehaltenen Vorlesungen über allgemeine Zoonomie und Bildungsgeschichte durch den Druck mitztheilte, in Erfüllung giengen; der Verf. mußte hiebei dem Grundsaße getreu bleiben, das Seinige mit dem des Lehrers nicht zu vermengen, und da für die Pathologie fortzusahren, wohin dieser in seinen mehr physiologischen Lehren gelangt war.

Zweitens war es Bestreben, während die Pathologie als organisches Ganzes dargestellt werden sollte, das, was seit dreissig Jahren in deutscher und ausländischer Litteratur erschien, zu sammeln und nicht sowohl zu sehen, wie solches zur Theorie, als umgekehrt, wie die Theorie zu den Thatsachen passe.

Es war eine schone Zeit, als Bichat anatomie generale, John Hunter Treatise on the Blood, inflammation and gun shot Wounds, Allerander v. Humboldt Versuche über die gereizte Merven = und Muskelfaser, Darwin Zoonomie, Autenrieth empirische Physiologie, erschienen, und vor Allem Kielmeyers Vorlesungen gehalten wurden, die zwar nicht im Drucke erschienen, aber ihrer großen Bedeutung nach als bekannt vorauszusepen sind! Alehnliche Werke, die in den letten dreissig Jahren mitgetheilt worden waren, lassen sich vielleicht nur nach der Vorstellungsweise des Verfassers schwer an= geben; in der angegebenen Zeit geschah aber in ih= ren Ergebnissen, in dem Vorkommen ausgezeichne= ter Krankheiten, in neu aufgekommenen Theorien und einzelnen Entdeckungen durch Sectionen, das Experiment und Wivisectionen, deren furchtbare Saufigkeit der vortreffliche Bichat zum Theil zu verant:

worten hat, genug, um der Wissenschaft wieder eine andere Gestalt zu geben.

Der Verfasser, welchem ein rein wissenschaft= licher Beruf nicht beschieden senn sollte, der aber wohl zuweilen glauben konnte, daß ihm ein solcher zu Theil werden dürfte, und der unter allen Verhaltnissen des Lebens den Beruf eines Lehrers an einer Heilanstalt für das Wunschenswertheste halten wird, folgte theils aus dieser Rücksicht, theils aber auch, wie jeder seiner Collegen, aus Drang, irgend festen Grund zu gewinnen, gerne jeder neuen Unsicht, um zu erfahren, welche Ausbeute zu gewinnen seyn möchte. Das Resultat, welches ihm Erfahrung und Nachdenken lieferten, theilt er nun mit, nicht in ein weitläufiges System entfaltet, sondern, in die Kurze sein hochstes Bestreben sepend, so ge= drängt als möglich. Für den Anfänger wird seine Arbeit kein Compendium ersetzen, aber den Aeltern und Erfahrnen soll auch nicht zugemuthet werden, immer wieder das Bekannte zu lesen; für diese könnte es wohl für einen Rapport über die Ergeb? nisse der letten 20—30 Jahre dienen. An Wers

anlassung, einzelne Machträge zu machen, wird es einem solchen Leser nicht fehlen, aber er wird wohl nie, und dieß das Höchste, wonach der Verfasser strebte, Grund finden, Zweifel in die Wahrhaftigsteit und in den redlichsten Willen des Verfassers zu seizen.

Bieberich, den 29. März 1831.

Dr. Schnurrer.

Inhalt.

									Seite
Einleitung	* '5 *	= 0	.	£. 1		3	*		1
Verhältniß	derl all	gemeir	ien K	eranfl	eitsles	re,	Pathol	ogie,	
şu d	er hesond	ern K	granks	eitsle	hre, S	dololog	gie =	=	15
Was ist G	esundheit	, was	ist !	Argne	heit?	=	=	=	20
Kritik einig	zer ander	er De	finiție	nen i	der Kr	ankhe	it =	3	33
Sind die	einzelnen	Ara	nkheit	sform	en,	Metai	norvhi	ssen.	
-	lich mit		,		•		, ,		
Lebe	ns vergle	ichbar	5	=	= =	=	= .	=	34
Won dem	Grunde t	er Kr	ankha	eit	= =	: :	. =	=	37
Von den i	äusseren S	Beding	gunge	n der	Kran	fheit	=	=	43
Von den (Symptom	ien de	r Arc	inkhei	t =	=	18:	. 4	53
Von dem	Leichen =	Sectio	ons = (Erfun	d als	Anha	ing zi	t der	
Zeic	henlehre		=	=	= =	=	=	=	56
Von der K	jumoral =	und	Solii	ar = A	Jatholi	ogie.	=	3	62
Von dem	Blute	= :	=	=	= =	. /=,	z"	=	71
Von der E	Entzündui	ng.	=, -	*	3 #	, * ,	5 , '	3.	77
Von dem	Fieber	=	x	=	z, z	: 3	, ,	4	94
Von dem	Froste un	d dem	Ara	mpfe	4	*. *	*,	*	108
Von der F	fieberhize			s :	*	*	*	I	123

	Seite
Von der Arise und den krankhaft veränderten Absonderungen	132
Von der Wassersucht und der Colliquation = = =	161
Von dem Typus und von den Perioden der Krankheiten	1 73
Unterschied der anhaltenden und aussetzenden, intermittierenden, Krankheiten = = = = = =	183
Lassen acute und chronische Krankheiten einander entgegen= gesetzt sich denken? = = = = = = = = =	192
Von der Art, wie sich der krankhafte Zustand für den Kranken selbst zu erkennen giebt = = = .	197
Krankheitsgefühl, Angst und Schmerz	204
Von den Delirien, Hallucinationen, Convulsionen und	
Ekstasen = = = = = = =	226
Die allgemeinsten Ursachen der Krankheiten zunächst als	
oberster Eintheilungsgrund derselben = =	2 50
Von der Heilung der Krankheiten	283

Einleitung.

Der Beobachtung der Krankheit, ihres Wesens und ihrer Erscheinung geht wohl am natürlichsten die Beants wortung der Frage voran, wie die Krankheiten, welche doch dem Leben nicht wesentlich sind, da ja ganze Elassen von Seschöpfen, selbst die Mehrzahl der Menschen, oft auf lange Zeiten, ja sogar in ihrem ganzen Leben gar nicht erkranken, in die Welt gekommen sind? ob ihre Anzahl sich nothwendig vermehre oder vermindere? und was die Seschichte hierüber ergebe.

Allerdings folgt der Tod, wenn er nicht durch auf; sere Gewalt veranlaßt wird, wobei das Leben ja auch oh; ne Krankheit sich endigt, aus den Geseken des Lebens überhaupt, ohne daß es einer Krankheit bedürfte, indem die ursprüngliche Evolution allmählig in eine Involution übergeht, und was im Flüssigen begonnen hat, in der Erstarrung aufhört; ob es jedoch eine Periode des Mensschengeschlechts gegeben habe, in welcher Krankheiten ganz unbekannt waren, ist eben so wenig wahrscheinlich, als

die frühere Behauptung, daß manche uncultivirte Bölker der Erde, wie z. B. die Indianer in Nordamerika, von Krankheiten gänzlich frei seyen, sich bei genauerer Beskanntschaft mit diesen Bölkern auch nicht erwiesen hat.

Dichter jedoch geben nicht nur die Zeit des Anfangs der Cultur auch als den Punkt an, von welchem die Krankheiten erst unter dem Menschengeschlecht erschienen seyn sollen;

Post ignem aetherea domo subductum macies et nova febrium terris incubuit cohors

fondern wunderbar vereinigen sich Seneca*), Cicero **)
und Celsus ***), das Vorkommen der Krankheiten auf
wenige Jahrhunderte vor ihrer Zeit zu seken, und diesels
ben einzig und allein von der durch die Cultur und Wiss
senschaft gegebenen Muse, Luxus und Studien herzuleis
ten; Ansichten, welche sich denen unserer Zeit nähern,
nach welchen man auch schon an ein goldenes Zeitalter
glaubte, in welchem ein glückliches Geschlecht in inniger
Verbindung mit der Natur an Herrlichkeit Alles vereis
nigte, was in späteren Zeiten nur einzeln und zerstreut
sich zeigt, und das, erst nachdem es mit der Natur durch
seine eigene Cultur gleichsam in Gegensaß tritt, auch
immer mehr entsprechenden Krankheiten sich aussetze.

^{*)} Epist. XCV.

^{**)} De natura deorum II, 50.

De Medicina Lib. I.

Plato*) bagegen, welchem Seneca vielleicht zum Theil folgte, lehrt zwar auch, der im Naturzustande les bende Mensch habe wohl keiner ärztlichen Hülse bedurft, man habe zu jener Zeit weder Katarrhe, noch Nhevmata, noch Physsa, Wassersucht, gekannt; epidemische Kranks heiten, Jahres : Krankheiten oder Krankheiten, die nur zu gewissen Jahren vorkommen, enetssa voohwata, das gegen habe es auch in jenen frühesten Zeiten gegeben.

In der That läßt sich nicht zweifeln, daß längst vor dem Beginnen unserer Seschichte, als unser Planet noch größe Revolutionen zu untergehen hatte, die damals existirenden Thiergeschlechter nicht durch die Elemente allein, sondern auch durch Seuchen, wie sie im Sesolge größer Naturrevolutionen sich zeigen, mannichsach heimgesucht worden senen, wie dieß die zahlreichen sossilen Messe der Thiere erweisen, und wie für daß später auftretende Menschlecht schon aus dessen frühester Periode Uesberlieserungen sich nachweisen lassen.

Glaubt man wegen der Identität der Bildung, welsche man in demselben Verhältnisse stärker findet, in welschem man sich der Urwelt und der wahrscheinlichen Gesburtsstätte der Menschheit nähert, annehmen zu müssen, daß das Menschengeschlecht nicht aus dem Zustande der Rohheit allmählich sich ausbildete, sondern ist es wahrsscheinlicher, daß dasselbe weniger in dem Zustande der Wildheit, als dem einer jugendlich kräftigen Entwicklungssfähigkeit sich befand, in welchem es bei einem innigeren

^{*)} Politicor, Lib. III.

Zusammenhang mit der Natur, in einem milben Clima wohnend, Religion, Kunst und Natur auf unmittelbare Weise erfaßte, und die so erworbenen Kenntnisse in eis nem esoterischen Dienste noch långere Zeit unter der Form eines Cultus für die spåteren Generationen erhals ten wurden, nachdem letztere bereits immer mehr durch Entzweiung, Kriege und menschliches Treiben überhaupt für jenes ursprüngliche Erkennen untüchtiger geworden waren, und dieses hochstens nur zu ahnen vermochten, so wird sich von einem solchem Zustande wohl sagen lassen, daß bei dem, in solchem Einklange des geistigen und körperlichen Lebens hinfließenden, harmlosen und nas turgemäßen Daseyn alle die Krankheiten, die sich so häus fig aus Uebermaaß oder Mangel, oder aus einseitiger Steigerung des Psychischen, oder aus einem blogen Ge: nußleben hervorgehen, noch unbekannt gewesen seven.

Da aber in jener Periode große Natur, Ereignisse in ganz anderen Berhältnissen, in weit größerem Maaß, stabe einander folgten, als zu unserer Zeit, auch das Le, ben des Individuums noch inniger mit dem der Gattung zusammenhieng, und das Herannahen großer Erdrevo, lutionen gewiß von der lebenden Welt in einem allge, meinen Erkranken vorempfunden wurde, so sehlte es wohl damals nicht an weit verbreiteten Epidemieen und Seu; chen. Dabei läßt sich annehmen, daß in jenen früheren Perioden der Erde, als alles Lebendige noch weniger gestrennt von einander sich befand, jedes Erkranken mehr allgemein sich erwies, und mit dem Menschengeschlechte immer zugleich auch die Thiere erkrankten. Wenigstens

trifft man auf folches gleichzeitiges Erkranken immer häus figer, je weiter man in der Geschichte der Krankheiten rückwärts geht.

Nach den religiösen Ansichten der älteren Zeiten aber wurden solche, das ganze Geschlecht ergreisende große Krankheitsprocesse nicht den übrigen Krankheiten zuges zählt, sondern für unmittelbare göttliche Strafgerichte geschalten, welche mit keinen menschlichen Mitteln bekämpst werden konnten, denen man daher Opfer und religiösen Cultus entgegensetze.

In der That wurde bei den Romern jedes weitver: breitete Uebel, sowohl moralischer als physischer Art, Pest genannt, Schlechtigkeit der Sitten, Ueppigkeit, Volks : Aufruhr ebensowohl, als Fenersbrunst, Unters gang der Flotte, Erdbeben und vulkanische Ausbrüche. Krankheiten dieser Art fielen daher auch nicht Aerzten zur Behandlung zu, und wurden von diesen eben so wenig beschrieben; eher findet man die Spuren und Nachrichs ten von ihnen bei Dichtern und Seschichtsschreibern. Von ihnen, als Krankheiten der Gattung im Gegensatz von denen des Individuums, gelte auch hier nur die alls gemeine Bemerkung, die spåter erst ausgeführt werden foll, daß solchen Krankheiten nicht die durch Ungunst der äussern Umstände heruntergekommenen Individuen, Schwächlinge und Alte, sondern gerade die blühendsten und kräftigsten Naturen am meisten unterworfen sind, wie sie sich auch mit aller Wuth über die Hausthiere nicht nur, sondern selbst über die Thiere des Feldes verbreiten, welchen

non Massica Baechi

munera, non illis epulae nocuere repostae
Frondibus et victu pascuntur simplicis herbae
Pocula sunt fontes liquidi, atque exercita cursu
Flumina, nec somnos abrumpit cura salubres.

Sollte aber, nach einer entgegengesetzten Ansicht, das Menschengeschlecht aus einem völligen Zustande der Robbeit allmählich erst zur Cultur gelangt senn, und dasselbe sich etwa verhalten haben, wie manche Indianer: stämme, so konnten bei demselben chronische Krankhei: ten, wie Wahnsinn, Auszehrung, Scropheln schon deß: wegen nicht angetroffen werden, weil die Schwierigkeit, die Lebensbedürfnisse zu verschaffen, oder Vorräthe davon zu sammeln, die, welche körperlich oder geistig gehindert werden, dieselben sich zu verschaffen, dem Mangel und dem Tode preis giebt. Ebenso konnten auch solche, die zu einzelnen Krankheiten Anlage hatten, sich nicht gegen den Wechsel der Temperatur und Witterung schüken und mußten daher desto früher erliegen; da ferner bei den Wilden der Tapfere nur in Ansehen steht, so konnten die Schwächlinge unter den Männern nicht heirathen, unter dem weiblichen Geschlechte aber, welches bei un: cultivirten Bolkern immer zum mühfeligsten Leben vers dammt ist, konnten vollends alle, welche je eine Kranks heitsanlage in sich trugen, kaum das erste Wochenbett überstehen, ohne weggerafft zu werden. So wie aber Cultur, sedentaires Leben und Sicherheit des Eigenthums auffamen, so wurde es auch dem Schwächlichen und Kränklichen, so wie dem Blodsinnigen möglich, von seis nem Erbe nicht nur das Leben sich zu erhalten, sondern auch sich zu verheirathen und seine Krankheits. Unlage fortzupflanzen. Somit und zufolge der gleichzeitig sich aus der Cultur verbreitenden Ueppigkeit und einer häus siger vorkommenden sissenden Lebensart, wobei das geis siege Leben vor dem körperlichen geübt wurde, hatte sich dann erst diesenige Klasse von Krankheiten ausbilden könsnen, gegen welche Heilmittel versucht wurden.

Gegen diese Ansicht läßt sich auch wieder einwens den, daß man gleich im Eingang der Geschichte, nach den frühesten Sagen von Hekate, Medea und Sirce bei ihrem Treiben am Phasis, bereits auf die Kenntnis ber unheilvollsten Sifte, die Körper und Seist gleich zerrüts teten, trifft, auch waren Angina, Wassersucht, Ekstase, Melancholie und Aussaß in der frühesten Zeit schon alls gemeine Krankheiten. Vielleicht hatten ehemals die Kranks heiten einen mehr rythmischen Verlauf, und es läßt sich denken, daß in dem noch mehr formbaren, weniger ers starrten, Organismus Uebertragung von Metamorphos sen leichter war, wie sich ehemals häusiger Epilepsie uns ter Ausbruch hisiger Fieber und Wassersucht unter Diars rhoen entschieden haben mögen.

Der Aussatz kam nicht nur in Alegnpten in der früschessen Zeit vor, sondern auch in Griechenland, zumal in dem seuchten Gebiete von Argos. Hier zeigte er sich mit schneller Verbreitung und hatte zu seiner weiteren Erscheinung auch die Melancholie, so daß, wie von Däsmonen getrieben, die Vefallenen in die Wälder eilten- Bei solchen und ähnlichen ekstatischen Zuständen, die bes

sonders auch im Dienste der Demeter vorkamen, erwies sich die Musik sehr wirksam; ja sogar Geschwüre, welche wahrscheinlich in Folge von Malaria entstanden waren, heilte Aeskulap mittelst lieblicher Gesänge *).

Von ungesunder Beschaffenheit des Bodens, Malaria, muffen aber die Ansiedler in Griechenland, das sich bis auf die neuesten Zeiten so fiehererregend zeigte, zu allen Zeiten so sehr gelitten haben, als ihre Stammgenoffen, welche sich in Latium niederließen, und Quartanfieber, so wie Jahrese Krankheiten in der zweiten Halfte des Some mers, finden sich bei Hippocrates so häufig, als in ber Geschichte Roms. Den Zustand des Premetheus, wel: chem ein Gener die Leber zerhakte, wovon er durch den heilkundigen Herakles befreit wurde, nennt Hesiod eine Krankheit, wahrscheinlich Lebergeschwulst. Derselbe Serafles machte die Lage von Elis gesunder, indem er einen Fluß ableitete; ebenso rectificirte er den Fluß 216 phens, welcher vorher wegen seines langsamen Laufes zu Stagnationen und Sumpfen Veranlassung gab. Auch die sernäische Hyder des Herakses läßt sicht wohl hierauf beziehen.

Auf die endemischen Krankheiten wirkten überhaupt in Zeiten, da der Gottesdienst oder Tempeldienst mehr ein Naturdienst war, weit mehr als bei den Medicinals Anstalten unsver Zeit, Vorsichts:Maasregeln im Großen, welche eben um so gewissenhafter beobachtet wurden, als

^{*)} Pindar Pyth. HI, very 84.

sie einen Theil des Religions, Eultus ausmachten. So wurde in manchen engen und tiefen Thalern Griechen, lands der sumpfige Küstenstrich durch Baumpflanzungen unschädlich gemacht, indem nun, gleichsam durch einen Schirm, die Ausdünstungen desselben abgehalten wurden.

Aus demselben Grunde pflanzten die Romer Baux me an den Rusten von Latium, um die Ausströmungen von den pontinischen Sumpsen abzuhalten; solche Haine wurden für heilig erklärt und schwere Strafen erlitten diejenigen, welche dieselben verletzten. Ein Sesetz der zwölf Taseln lautet auch wirklich "lucos in agris habinto".

Auch das zu schlachtende Bieh wurde weit sorgfälstiger ausgewählt und das Geschäft der Bezeichnung unster die Verantwortung der Priester, Sphragisten gestellt. Die Priester überhaupt waren in ihrer Diät, durch welsche sie sich vor Local-Arankheiten bewahrten, ein Borbild des übrigen Bolkes, sie genoßen, z. B. in Negypten, wesder Seesische noch Hülsenfrüchte, wobei sie weniger Gesahr liesen, den Aussaß zu bekommen. Ausser dem häusigen Baden schützen sie sich noch weiter vor dieser Krankheit durch alle drei Tage vorgenommenes Scheeren der Haare und durch ihre Kleidung aus Leinwand. Fleisch von Schweinen genoßen sie nur am Bollmond, nachdem die Spike des Schwanzes, die Milz und das Gekröse schon bei früherem Opser weggekommen war *).

^{*)} Herod, 11, 47,

Ein weiteres mächtiges Heilmittel waren im Alter: thum, wo Alles mehr ins Große gieng und auf Geist und Körper gleicherweise gewirkt murde, die Wallfahr: ten oder der Besuch entfernter heilbringender Tempel und anderer heiliger Orte und Gegenden, wie noch in Hindo: stan an den Ganges und andere Orte gewallfahrtet wird. So sendeten die Aegypter ihre melancholischen und hypo: chondrischen Kranken nach den Tempeln des Saturns am obern Ende Alegyptens, und die Romer ihre Kranken nach Alegypten. Hippocrates noch empfiehlt den Kranken Wech: sel der Luft und des Bodens. In den Tempeln der Isis und des Serapis wurden von den Kranken Incubationen gehalten, besonders wurde auch in den Tempeln des Ales: eulaps auf Hervorbringung des Somnambulismus und Erweckung des Instinkts hingewirkt. Nach der Beschreis bung des Jamblichus hörten solche Incubanten einzelne Stimmen oder hatten Erscheinungen, nicht durch die Aus gen sondern durch den innern Sinn; bei geschlossenen Augen umgab sie ein sanfter glanzender Schimmer oder andere Erscheinungen, welche ihnen die Heilmittel andeus teten. Wollte die Hervorbringung des somnambulistischen Zustandes bei den Einzelnen nicht gelingen, so wurde durch Fackel-Umgänge und andere in größerer Gemeinschaft vorgenommene Ceremonien noch stärker auf das Gemuth des Kranken gewirkt, und, wie beim Baquet, die Erisen durch den Anblick ähnlicher Zustände bei andern hervorgerufen. So gieng bei mehreren Wolkern des 211: terthums ein efolerischer Tempeldienst der populären Me: diein voran. Wie aber auch die Ausübung der Heilkun:

de beschaffen gewesen und die Aerzte sich zum Publicum verhalten haben mögen, so läßt sich wohl behaupten, daß manche Krankheiten des Alterthums, z. B. verschiedene Formen des Aussakes, der Melancholie, Lykanthropie und des kalten Brandes (ignis sacer) *) seltener geworden oder ganz wieder verschwunden senn mogen. Dagegen sind aber auch manche Krankheiten die man für neu hielt, wie die Influenza und die ihr verwandte angina parotidea so alt, wie das Menschengeschlecht und kam erstere gewiß mehrmals in der fruhesten Zeit Roms vor **), ans dere aber haben sich unläugbar doch erst aus dem Zusam: mensenn der Menschen und aus ihrem physischen, politis schen und commerziellen Leben herausgebildet, wie die Pocken, die Pest, die Syphilis, die brandigte Braune? das gelbe Fieber, die ansteckende Augenentzundung, fer: ner das Pellagra, der Scorbut, Scropheln, Rachitis u. a. Es läßt sich nicht anders denken, als daß bei dem, mit der Natur immer stärkeren Gegenfatz bildenden, Gefell: schafts : und Geschäftsleben, sitzender Lebensart, Berruf: kung der Tagszeiten, Speculations: Schwindel, oft erfahr: ner Wechsel des Besitzes in Verbindung mit den raffinire testen Tafelfreuden und erhikenden Getranken der genies Bende Theil ebenso, wie der, dessen Aufgabe es ist, solche

^{*)} Allgemeine Encyclopädie der Wissenschaften von Ersch und Gruber. II. Section. 4r Bd.

Dergleiche Heyne de febribus epidemicis Romae falso in pestium censum relatis, und Chronif der Scuchen. 1r Bb. S. 45.

Genüsse anzuschaffen, sich manchen krank machenden Einz flüssen auf so eigenthümliche Weise aussetzen müssen, daß schon hieraus die Zahl der Krankheiten sich vermehrt.

Eine weitere reiche Quelle von Krankheiten ist aber auch geoffnet durch die weite Verpflanzungsfähigkeit des Menschengeschlechts. Zwar ist dem Menschen vor allen übrigen Thieren durch seine vielartigere complicirtere Dre ganisation und seine sensorielle Kraft, mit welcher er über seinen Instinkt gebietet, eine weite Berbreitungs: fähigkeit gegeben, indem auf der einen Seite der Gifer, mit welchem er seine Zwecke verfolgt, ihn gegen auffere Einflusse weniger empfänglich macht, und auf der andern Seite gerade, weil seine einzelnen Theile in ihren Gegen: fäßen am entwickeltsten sind, eher die vermehrte Thätige keit des einen Organs Ersatz für die gestörte Thätigkeit des andern bieten kann; diß Alles reicht jedoch nicht hin, die Gesundheit bei der weiten Berpflanzung und dem schnellen Wechsel des Aufenthalts vollkommen zu sichern, und zahlreiche acute Krankheiten entstehen, zumal bei ei: nem schnellen Wechsel eines gemäßigten Klimas mit eiz nem heißen, welchen dann eine gleiche Zahl chronischer Krankheiten bei dem entgegengesetzten Wechsel eines heis sen Klimas mit einem kühlern entspricht. Hiebei muß noch bemerkt werden, daß die Verbreitungsfähigkeit in umgekehrtem Verhaltnisse zur Lebenszähigkeit steht, und gerade der amerikanische Indianer, welcher in seiner Heis math eine unglaubliche Lebenszähigkeit hat, einen Wechs sel seines Aufenthalts so wenig verträgt, daß wenn er aus seinen Maldern, wo er den größten Mangel leidet,

in gemächlichere Wohnungen versetzt wird, er ohne weis tere Veranlassung dahin stirbt.

Eine weitere Folge der großen Verpflanzungsfähige keit der europäischen Rage ist auch noch die, daß diese nun die Produkte aller Klimate in ihrer Heimath nicht nur versammelt, sondern oft ausschließend an dieselben sich halt, wie z. B. bei uns, und noch mehr auf den brite tischen Inseln, der Arme von nichts als von Kartoffeln und Kaffee oder Thee lebt, während, je weiter man gegen Suden ruckt, die Eingebornen immer mehr an die Pro: dukte ihres Bodens sich halten. Ausser dem Essen und Trinken ist es aber auch die Lebensweise, Kleidung, Bets ten, Wohnung, Heizung u. a. m., welches Alles, zumal bei den Bolkern nordlicher Gegenden, weit zusammenges setzter ist, die Lufterneurung hindert und Unreinlichkeit begunstigt, wodurch alle diese Verhaltnisse eine neue Quelle von Krankheiten werden, wie sie auch wirklich einen bes deutenden Antheil an der Erzeugung des Typhus haben, es sich, bei dieser Krankheit wenigstens, immer am zuträglichsten erweist, den Kranken allem diesem zu entzies hen und ihn, wenigstens eine Zeit lang, der frischen Luft auszuseken, so wie auch die Krankheit mit der Annahes rung an die Tropen: Segenden immer seltener wird, indem bei dem milderen Klima es dem Menschen immer mehr möglich ist, den kunstlichen Schutz gegen die Aussenwelt zu entbehren und in der freien Luft zu leben.

Hieraus ließe sich schon zum voraus vermuthen, daß in den gemäßigteren kühleren Klimaten, die aus dem complicirteren Leben allmählig entstandenen und den eine

zelnen Individuen angehörigen Krankheiten und Schwäschen häusiger sehn werden, während auf der andern Seiste in der Tropenwelt, da wo es sich nicht um den Acclismatisationsproces handelt, mehr die Krankheiten der Satztung sich weit verbreitet und verheerend zeigen werden, was auch wirklich die tägliche Beobachtung erweist, wosbei jedoch nicht vergessen werden darf, daß gerade die Pest nicht den Wendekreis des Krebses überschreitet.

Verhältniß der allgemeinen Krankheitslehre, Pathologie, zu der besondern Krankheits= lehre, Nosologie.

Pathologie und Nosologie sollen zuerst von Herosphilus von Alexandrien und seinen Schülern einander gegenüber gestellt worden sehn; in den Worten schon ist die so eben gegebene Bedeutung in so sern ausgedrückt, als die des ersteren Worts von der des andern wirklich verschieden ist, und $\pi \alpha' \sigma \chi \omega$ mehr einen leidenden Zustand im allgemeinen, $vo\sigma \dot{\varepsilon} \omega$ dagegen mehr ein bestimmtes Krankseyn ausdrückt.

Indem die Krankheiten ebenso Lebensäusserungen sind, als diesenigen Borgänge, aus welchen der normale Entwicklungsgang besteht, so könnte man denken, daß auf die Physiologie, die sich mit lekterem beschäftigt, zu: nächst auch alle Krankheits: Erscheinungen zu beziehen wären und man die Krankheiten zu betrachten hätte, nach der Art, wie die physiologischen Borgänge und der Bau der entsprechenden Organe durch dieselben verändert werden. Bei der Lungenentzündung wäre z. B. darauf zu sehen, wie die Lungen als Blut bereitendes, decarboznissendes, als Wasser und Schleim absonderndes Organ ergriffen sind und der Kreislauf dadurch gestört werde. Auf diesem Wege, auf welchem zwar allerdings Diagnoz

stik und einem Theil nach die Prognose gewinnen mögen und man auch zu dem nicht unrichtigen Resultate gelangt, wie weit der Lebensproceß durch die Krankheit gestört und beeinträchtigt wird, erfährt man aber nichts über die Natur der Krankheit selbst, nichts über ihre positive Verhåltnisse, ihre Entstehungsweise, ihren Entwicklungsgang und ihre Entscheidung. Sofern die Krankheit nicht blos eine Regation der Gesundheit ist, sondern in einem eis genthumlichen Krankheitsprocesse, gleich dem Lebenspros cesse, besteht, so fern sie ein selbstständiger, innwohnenden Geseken folgender Vorgang ist, kann Pathologie nicht als eine negative Physiologie angesehen werden, sondern erstere beschäftigt sich mit dem Krankheitsprocesse, wie lettere mit dem Lebensprocesse. Die Störungen des Les bensprocesses sind nur die Symptome der Krankheit, aber nicht einmal ihre wesentliche, sondern nur ihre zufällige, es kann z. B. ein bedeutender Theil der Lungen krank senn, ohne daß die Kranken über Localzufälle sich bekla: gen; viel wichtiger für die Erkenntniß und Behandlung der Krankheit ist der Grad des Fiebers, die Art der Auss sonderung und der unmittelbaren Krankheitsproducte; noch wichtiger sind für die Erkenntniß des genetisch sich felbst vollendenden Ganges der Krankheit, wie ihn die Heilkunde erkennen muß, um denfelben- nachzuahmen, diejenigen ihrer wesentlichen Symptome, welche sich auf ihre Opportunität, ihren Ausbruch und ihre Ausbildung, je nach ihren Stadien, noch ehe sie sich auf ein einzelnes Organ concentrirt und bessen Bau und Function gestört haben, beziehen. Häufig bringt nämlich eine Krankheit

erst eine lokale Störung im Lebensprocesse hervor, die man für die Krankheit selbst fälschlich nimmt, da diese vielmehr jekt in ihrem Producte bereits zu erlöschen anz fängt. Z. B. im grauen Staar, in den Anevrismen, den Herzkrankheiten, der Wassersucht und vielen andern sogez nannten chronischen Krankheiten, in diesen Fällen ist der physiologische Erfund vollends werthlos für die Behändzlung, die gegen solches Krankheitsproduct nichts mehr vermag und höchstens die Wegschaffung desselben an die Chirurgie verweisen känn:

Von den beiden Inductionse Wegen in der Krankheitslehre wird daher, nach der Bemerkung des geistreichen Rec. v. Hartmann, theoria morbi, in der allg. Littera: tur Zeitung, welcher wohl zugleich auch ber Verfasser des Handbuchs des naturlichen Systems der practischen Mes dicin ist, auf dem physiologischen die Krankheit in Be: ziehung gesetzt zur Structur, zur Verrichtung und Natur des Organs, auf dem pathologischen dagegen geht er auf Erkenntniß des Processes; dort erscheint die Krankheit als eine zufällige Anomalie, als ein Factum, zu dessen Auffassung nichts fehlt; als die Einsicht in die Möglichkeit desselben, denn der Ausdruck abnorm drückt die Frage und die Thatsache wohl, aber nicht die Antwort aus. Auf dem pathologischen Wege dringt man zur realen Mög: lichkeit, d. h. des Gesetzes der Krankheitsbildung; die physiologische Untersuchung der Krankheit setzt diese schon noraus, und es handelt sich dann vorzüglich nur noch von der Diagnostik; die eigentliche Einsicht in die Vile dung der Krankheit geht ganz leer aus, denn die physios logische Betrachtung beginnt, wo das Factum schon vol. lendet, das siens schon erloschen ist. Kurz, der Gestrauch der Physiologie ist subsidiarisch für Diagnostik, aber nicht constitutiv für Nosologie und Therapie.

Die Pathologie beschäftigt sich daher mit den Kräf: ten, durch welche, und mit den Gesetzen, nach welchen Krankheiten entstehen, verlaufen und geheilt werden; sie beschäftigt sich somit mit den Elementen, aus welchen die wirklich erkeunbaren Krankheiten, wie sie in der Nosolo: gie betrachtet werden, bestehen. Der Physiologie parals lel zerlegt sie im kranken Menschen alle Erscheinungen in ihre sie constituirende Momente, um das Wesentliche, das Innere an ihnen zu erkennen. Alles, was theils der Gesammtheit der Krankheiten allgemein, theils in den einzelnen wesentlicher Bestandtheil ist, ebenso alle innern und aussern Bedingungen des Krankseyns und des Ge: nesungsprocesses sind Gegenstände der Pathologie. Ebenso würde allgemeine Therapie nothwendiger Bestandtheil der Pathologie senn, weil der Heilungsproces, geschehe er durch Zufall, Natur oder Kunst, noch zu der Geschichte der Krankheit gehört, und der Heilungsproceß durch die Kunst ohnedieß ganz auf die Natur sich grunden muß.

Ihrer großen, besonders zur Begründung der Mes diein, als Wissenschaft, so wichtigen Bedeutung uners achtet, würde die Pathologie freilich für das practische Leben weniger unmittelbare Anwendung gestatten, da sie vielmehr die Rosologie, die sich mit der Erkenntniß und Behandlung der wirklichen Krankheiten unmittelbar bes schäftigt, erst vorbereitet, wenn es nicht so viele kranks hafte Zustände gabe, welche unter bestimmte Krankheitst namen nicht gebracht werden können, und daher eben in ihre pathologischen Bestandtheile zerlegt und darnach behandelt werden müssen. Allerdings gab es viele Zeis ten hindurch, und auch jekt noch, viele arztliche Schulen außer Deutschland, wo die Heilkunde vielsach ausgebils det und mit demselben Erfolg getrieben wurde, ohne daß in der Litteratur wirkliche pathologische Lehrbücher sigurirten oder die Päschologie getrennt behandelt wurde; in den meisten Fällen steckt sie aber doch in der Nosologie, und in den verschiedenen Systemen der Aerzte, z. B. schon in Salen, wird eben so viel über abstracte Aussgaben und Erklärungen des Krankheitsprocesses beiges bracht, als in irgend einer Pathologie der deutschen Listeratur seit Erscheinung der Saubschen Institutionen.

Pathologie verhielte sich zur Nosologie mehr wie Abstractes zu Concretem, jedoch aber nicht wie Erkennen zum Handeln. Als Hauptgrundsaß für die Pathologie läßt sich wohl behaupten, daß bei keiner physikalischen Untersuchung es so, wie bei der Pathologie, für ihre wahre Förderung nothwendig und wünschenswerth sen, allgemeine Grundsäße, so unentbehrlich sie auch zum Ordenen der Begriffe senn mögen, nicht in der Art zur Hauptssache zu machen, als wenn von ihnen alle Erscheinunz gen erst ihre Anerkennung erhalten müßten, und was denselben nicht entspräche, geradezu geläugnet werden dürste. Wollte man solches sich erlauben, so würde man sich nicht nur selbst um die Erkenntniß der wichtigsten Thatsachen bringen, sondern auch Gefahr laufen, das,

was man wirklich zu wissen glaubt, aus einem ganz falschen Gesichtspunkte zu betrachten und verkehrt anzus wenden. Meist darf man dagegen annehmen, daß auch noch so entgegengesetzen Grundsätzen etwas Wahres zu Grunde liege, deren Bersechter aber immer darin es verssehlten, daß sie einzelne, ganz richtige Ersahrungen zu eilsertig zu den Grundsätzen und leitenden Principien ihs rer Constructionen machen. Dieß hat sich zu allen Zeisten, besonders der neueren, ergeben, da auf den Chesmismus der Mechanismus, auf Humoral Pathologie Solidar Pathologie, auf den Brownianismus der Constructionus und Broussaismus, und auf die Berallsgemeinerung in diesen Systemen die Ansicht von dem rein Specisischen in der Hombopathie folgte.

Was ift Gesundheit, was ift Krankheit?

Von beidem muß der Begriff in jedem Falle unter einen gedoppelten Sesichtspunkt gebracht werden, indem zuerst das Wesen desselben definirt und sodann auch geszeigt werden soll, durch welche unverkennbare und entsscheidende Zeichen sich beides manifestire.

Da die Krankheit immer und nothwendig der Gessundheit entgegen gesetzt gedacht werden muß, noch mehr aber, da beide dem Leben angehören und beide Aeussestungen desselben sind, Krankheit überhaupt, wie jeder andere Lebensproceß, nichts Passives, sondern ein wirkslicher Borgang ist, der sich eben so gewiß, wie jede Lesbensäusserung, auf bestimmte Proportionen gründet und

seinen eigenen inneren Gesetzen folgt, so kommt es vor Allem darauf an, eine nähere Bestimmung des Lebens zu geben, wenigstens seines Verhältnisses zum pathologisschen Processe, oder so fern es in der Krankheit wies derkehrt.

Der Begriff des Lebens bildet sich aber nur dadurch deutlich, daß man die Art des Thatigsenns bestimmt, wodurch sich lebende Körper auszeichnen. Diese besteht in der stetigen Entwicklung und Rundgebung eines, cie genen Gesetzen folgenden, geistigen Princips durch von demselben bewirkte mannigfaltige, in Bezug auf ein ins dividuelles Dasenn zweckmäßige körperliche Bildungen (Mischungen und Formen) und temporare Erhaltung und Handhabung dieser Vildungen. In der todten Natur nimmt man dagegen gesetzmäßige und durch ein inneres Princip bewirkte zweckmäßige Vildung und Thätigkeit blos in Bezug auf ein universelles Dasenn wahr; man kann daher z. B. ein Fossil, das sich weder aus sich selbst entwickelt, noch sich selbstständig erhält und thätig zeigt, nicht als Individuum, sondern nur in so fern lebendig nennen, als es einen Theil des unermeglichen, allerdings lebendigen Macrocosmus oder Weltorganismus ausmacht.

Dieses Allseben der Natur, der Macrocosmus, an welches sich keine Erkenntniß wagen, das nur in der Speculation vorgestellt werden kann, und welchem nichts Lebloses gegenüber steht, sondern in welchem Alles, selbst das relativ unorganische, sebt, in welchem die Dinge auch nicht erkranken, noch sterben können, sondern alles im sebendigsten Uebergang gedacht werden muß, kehrt

für die Erscheinung wieder in dem individuellen Orgas nismus, in welchem auf gleiche Weise, wie in jenem, Thätigkeit und Senn in ursprünglicher Identität sich bes sinden. Im Planeten, noch als Ganzes betrachtet, steht Flüssiges, Luft und Wasser, in demselben lebendigen Wechsel mit dem Festen, wie in dem individuellen Ors ganismus; das eine kann eben so wenig ohne das ans dere bestehen.

Rur erst in der Relation zum individuellen Leben, nur diesem gegenüber, entsteht eine lehlose, unorganische Welt. Der lebende Körper, der einzelne Organismus unterscheidet sich demnach von der leblosen Materie, eisnem Fossil, dadurch, daß während die Form des letztes ren aller möglichen Veränderungen fähig ist und doch die Materie dieselbe bleibt, der organische Körper nur so lange als lebend, und als dieser bestimmt bestehen kann, als seine Masse in bestimmter Form, die einer bestimmten Idee entspricht, sich besindet; oder das Leblose ruht innerlich und erhält seine Impulse von Aussen, das Lesbendige aber bildet eine Sphäre, in welcher ein selbsissäns diges Princip sich bewegt, und innerhalb dieser Sphäre jegliches zur innern Zweckmäßigkeit ordnet.

Die Sphäre, in welcher sich jeder organische Körsper bewegt, die Lebensgeschichte eines jeden organischen Körpers ist die der Entwicklung aus dem Keim, der Blüsthe und Zeugung, und dann des Vergehens und Verstrocknens. Das Leben beginnt mit Fluidität und endigt unter Erstarrung; zwischen beiden kommt es zur Zeit der Blüthe zur höchsten Turgescenz, der höchsten Lebenssülle.

Im Saamen, ober noch fruber, in seinem fast gang flussigen Zustande und eingeschlossen in ein elterliches Indis viduum, das den Keim gegen die Aussenwelt vertritt, lebt der Organismus sein eigenes Leben nur so fern, als, den Gesetzen der Schwere entgegen, sich die ihn bildende flussige Substanz nach eigenthumlichen Geseken bewegt; allmählig bilden sich die festeren Organe, und von dies sen zuerst solche, welche die organischen Processe unters stützen; das Gehirn selbst scheint in dieser Periode, wie die Leber, nur bildend, das Herz ohnediß nur blutbewes gend zu wirken, allmählig nur bildet sich Confumtion, am meisten in den willkührlichen Muskeln, welche den thierischen Organismus zum Verkehr mit der Aussenwelt geschickt machen, und zuletzt erst entwickeln sich die Sins ne, mit welchen die Aussenwelt percipirt wird; in ums gekehrter Ordnung baut sich der organische Leib wieder ab, die Sinne verdunkeln sich wieder, was von den Muss keln nicht zur Fluidität zurückkehrt und resorbirt wird, bleibt rigides Residuum, und nur in einzelnen Pulsen noch schlägt das Herz fast wie im Anfang des Bildungs: Processes. Unläugbar läßt sich daher der Begriff des Dr: ganismus nicht anders bilden, als so fern er gedacht wird zuerst unter der Form des inneren Senns, der These, sodann als sich selbst behauptendes Senn, gegenüber von der Aussenwelt, Antithese, was sich durch die willkührliche Bewegung und Sprache darstellt, und ende lich der Synthese, in welcher die Aussenwelt aufgefaßt wird, als solche aber zur inneren gemacht wird, was durch die Sinnorgane geschieht.

und während seines Lebens gegen die Aussenwelt zu bes haupten, erfordert das organische Leben einen Substanzs wechsel; der Lebensgeschichte des organischen Körpers ges hen daher auch räumliche Beränderungen zur Seite; aus dem kleinsten Volumen wächst er, um am Ende zu ers starren und zu vertrocknen.

Dieses ist nicht denkbar, ohne daß ihm die Substanz von der Aussenwelt, der relativ leblosen, dargebosten wird, denn indem jede Lebensäusserung jedesmal mit Consumption verbunden ist, so kann der individuelle Orsganismus nicht bestehen, ohne daß er der Masse nach immer wieder verjüngt wird.

Ist aber die Existenz und die Entwicklung des orgas nischen Körpers in der Art an die Aussenwelt gebunden, daß dieser sich die Masse nicht selbst zu produciren vermag, sondern dieselbe von auffen erhalten muß, so ware es nicht denkbar, daß dabei sein Entwicklungsgang nicht ges stort wurde, wenn bei diesem Uffinitats : Berhaltnisse ges gen die Aussenwelt der lebende Körper und die von aus sen gegebene Masse gleiche Bedeutung hatten, so daß aus dem Zusammentritt beider ein Product entstünde, das in der Mitte zwischen beiden läge, ein Neutrales wäre. Vielmehr ist es durchaus nothwenthig, daß, so lang als der Entwicklungsgang ungestört vor sich geht, der orga: nische Körper dem in seine Sphare gezogenen Aeussern seinen Typus aufdrücke, und, wenn er die auffere Masse auch nicht vollkommen zu vernichten vermag, sie doch menigstens, so lange sie sich in seiner Sphare befindet,

für die chemischen Affinitäten unverkennbar, d. h. latent macht. So fern der organische Körper durch den Zutritt der Aussenwelt oder auf Kosten der Aussenwelt sich ver: größert, oder nachdem er sein Wachsthum erreicht hat, wenigstens immer stärker solideseirt, so findet wahre Transfubstantiation statt, d. h. die Eigenthumlichkeiten der Masse gehen verloren, und statt ihrer erfolgen Secres tionen, die fast ganz nur das Geprage des Organismus tragen, und von diesem Stoffwechsel allein läßt es sich sagen, daß derselbe in der Sphare der Gefundheit die Thatigkeit des Organismus erhöhe oder vermindere. Je vollkommener der Entwicklungsgang, desto selbstståndiger ist auch der Organismus gegenüber von der Aussenwelt, desto kräftiger sich dieselbe zu subigiren, oder was dasselbe heißt, desto mehr ist der organische Körper allen Gesetzen der Chemie und Mechanik entzogen, somit je vollkommes ner, desto corruptibler, aber die Kraft, welche sich der Corruption entgegensetzt, ift seine Tendenz zur Entwick: lung, sein Entwicklungszug, nicht eine zur Organisation hinzutretende, sondern dieselbe, wodurch die Organisation und Corruptibilität sich bildet. Jede Störung seiner Entwicklung hindert daher den Organismus, mit derselben Energie die Aussenwelt zu beherrschen. Beides, seine voll: kommene Entwicklung und sein kräftiges Berhältniß zur Aussenwelt sind nur möglich bei dem freiesten Rebenein: anderbestehen seiner Totalität von Organen und der volle kommensten innern Einheit aller zugleich. Dieses Berhältniß besteht aber nicht in einem bloßen Mehr oder Wes niger, es findet überhaupt nicht auf eine allgemeine, sons

dern auf eine bestimmte Weise statt, sofern jedem indivis duellen Organismus eine bestimmte Art des Senns zu: kommt und diese bestimmte Anlage ihm durch den Lebens: keim gegeben ist. Nur eine bestimmte Entwicklung ist also die geeignete, und nur bei diefer ist die vollkommenste Einheit bei dem freiesten Nebeneinanderseyn der Organe denkbar; ware es nicht diese durch den Reim voraus bestimmte, so konnte der Organismus, indem er, den aussern Einflussen gemäß, sich abanderte und dadurch immer das Gleichgewicht sich wieder herstellte, nie krank werden, da aber Dieß, in der gegenwärtigen Periode der Erde wenigstens, nicht mehr der Fall ist, so entsteht Storung, sofern ent: weder ein einzelnes Organ selbststisch sich entwickelt und usurpirend sich zum Endzweck des Organismus macht, wie z. B. in den Entzündungen, oder umgekehrt, der ganze individuelle Organismus zu einer, seinem Bildungszweck fremden, Entwicklung durch einen, der Zeugung vergleichbaren, Act sollizitirt wird, wie bei den ans ftedenden Rrankheiten.

Jede Krankheit entsteht also durch einen Bildungs, act, in welchem eine neue Art des Seyns und veränderte Lebenszwecke gesetzt werden. Dieses neue Leben wirkt störend auf den übrigen Organismus nicht nur, sosern kein Organismus seine Functionen verändern kann, ohne daß dadurch der Entwicklungsgang aufgehoben würde, sondern auch, weil bei dem vollkommensten Wechselverhältnisse alz ler Organe unter einander mit der relativen Unterdrüfzkung der einen Function nothwendig eine andere Function desto thätiger hervortritt.

Nach dem Angegebenen ist demnach die Krankheit, die nicht als ein, bem Leben hinzugefügter oder aufges drungener Zustand des Organismus, fondern als ein sich selbst sentwickelnder frei thätiger Vorgang und als ein solcher, an Mißbildungen und Krankheits-Resten verschies den, angesehen werden muß, bedingt' durch das Zufame mentreffen einer ausserlich hinzutretenden Potenz mit der Subjectivität des Organismus in der Art, daß nun das Aeussere von dem Organismus nicht mehr als Aeusseres gesetzt wird, derselbe demnach in dem Momente und auf dem Punct, wo diese Potenz einwirkt, entweder unmit: telbar oder vermöge der Transmission auf andere, in ote ganischer Wechselwirkung stehende Organe durch einen, dem Zeugungsact, oder vielleicht noch richtiger der generatio aequivoca vergleichbaren Uct zu einer Aufeinanderfolge von Thatigkeits: Aeusserungen veranlaßt wird, welche in entsprechenden Veränderungen der Form und Mischung bestehen und der ursprunglichen Entwicklungs: Tendenz nicht mehr entsprechen, sondern eine neue Lebenssphäre bilden. Wenn die Krankheit also auch durch aussern Einfluß ver: anlagt ist, so gehört doch zu ihrer wirklichen Entstehung ein eigentlicher Bildungsact, ein innerer, nicht durch auf seren Einfluß unmittelbar veranlaßter Zustand, der nun sich weiter entwickelt und fortdauert, wenn die aussere ihn veranlassende Ursache schon långst zu wirken aufgehört hat. Zu dem Begriffe der Krankheit ist es demnach wes sentlich, daß dieselbe ein eigenthumlicher, aus sich selbst weiter sich entwickelnder Bildungsproces ist.

Nicht jede Beeinträchtigung des Wohlbefindens ist

daher schon Krankheit, es konnen manichfache Storungen durch die erhöhten oder verminderten Einwirkungen von Imponderabilien, Luftarten, Nahrungsmitteln und Giften hervorgebracht werden; so lange einzelne Organe das von nur direct angesprochen werden und in ihrer Reacs tion in Migverhältnisse mit dem übrigen Organismus gerathen, ist jedoch damit noch nicht wirkliche Krankheit gegeben. Wie die Nahrungsmittel im lebenden Körper ihre Eigenthumlichkeiten verlieren und eine Zeitlang die Substanz des Körpers bilden, höchstens nur bei ihrem Austritt aus dem Korper in den Secretionsstoffen wie: der ihre ursprünglichen Eigenthümlichkeiten erhalten, z. B. bei dem Grönländer das Blut nicht zu Thran wird, aber wohl die Hautaussonderung fast ganz die Beschaffenheit desselben erhält, oder auf den Genuß von Spargel man auch keinen Geruch im Blute, sondern erst wieder im Harne bemerkt, so verlieren sogar auch alle schädliche Stoffe, selbst die Gifte, wie ja eigentlich Alles, was nicht Miment ist, Gift heißen kann, kommen sie nicht in solcher Menge mit dem lebenden Körper in Berührung, daß sie chemisch ober mechanisch todten, ihre auszeiche nenden physischen Eigenschaften, werden latent; 3. B. das Quecksilber läßt sich durch keine Reagentien im Blute entdecken, sondern wird erst gefunden, wenn man dassel be verbrennt und sublimirt, oder setzt sich regulinisch in den Knochen, welche gemissermaßen für Auswurfsstoffe gelten konnen, ab, anstatt aber, daß solche Stoffe, gleich den Nahrungsmitteln, in die Substanz wirklich eingiens gen, erregen sie meist unter erhöhter Thatigkeit und Um:

stimmung des Gefühls, eine ganz specifische Tendenz zur Aussonderung, unter welcher der lebende Körper entwes der erliegt, oder von dem sein Leben bedrohenden Stoffe befreit oder erst krank wird. Dieß kann sich sogar mehrs mals wiederholen; daffelbe Individuum kann sich wies derholt durch Ascohol, Opium, oder bei ungesunden Bes rufsarbeiten durch mineralische Gifte vergiften, so lange der Körper jedoch auf den Eindruck dieser Potenzen in der Art reagirt, daß der Stoff wieder eliminirt und überwältigt wird, so entsteht noch keine Krankheit, es kann selbst, dem Sprachgebrauche gemäß, nur Disposition ente stehen. Eben so kann durch Imponderabilien, z. B. durch Kälte, ferner durch Mangel an Nahrung die Thätigkeit des Organismus auf ein Minimum gebracht, ja derselbe kann sogar getödtet werden, ohne daß man sagen konnte, er sen an einer Krankheit wirklich gestorben, selbst wenn Einzelne oder eine Gemeinschaft von Menschen sich und ter nachtheiligen aussern Einflüssen, Raste, Alter kraftloser Nahrungsmittel u. dgl., befinden, in Cacheric, Scorbut verfallen, eben so, wie sie wieder frische Nahe rung bekommen, sich wieder erhohlen, so kann man nicht sagen, daß sie krank gewesen sepen; es konnen psy: chische Einflusse den Korper aufs heftigste erschüttern, selbst tödten, ohne daß man den Zustand Krankheit nens nen durfte; endlich ist es kein krankhafter Proces zu nens nen, wenn nach einer Wunde mit einem schneidenden Instrumente, einer einfachen Trennung unmittelbar nach geschehener Verwundung die Wundrander in vollkommer ne Berührung gebracht, durch die erste Bereinigung die

Wunde sich gleich wieder schließt; es kann diesen Namen selbst dann nicht erhalten, wenn durch adhässive Entzünsdung, d. h. durch die dazwischen ergossene gerinnbare Lymphe die Vereinigung bewirkt wird, denn der übrige Organismus nimmt keinen weiteren Antheil daran, und alle Empfindung, die dabei stattsinden konnte, entsteht blos von der Verletzung.

Alle diese Zustände kann man nicht Krankheit nen; nen, denn zur Krankheit gehört ein eigentlicher Vildungs; act, ein innerer, nicht durch äusseren Einsluß unmittel; bar veranlaßter Zustand, der dann seinen eigenen Geseken folgt und sortdauert, wenn die äussere ihn veranlassende Ursache schon längst zu wirken aufgehört hat, und der zu seinen eigenthümlichen Metamorphosen führt.

Sofern demnach die Krankheit nicht blos in einem veränderten dynamischen Berhältnisse, oder darin besteht, daß das harmonische Zusammenwirken der Organe erhöht oder vermindert, beschleunigt oder retardirt wäre, oder selbst auch ein Organ in seiner Thätigkeit nachließe, son; dern da die Krankheit in einem neuen eigenthümlichen Bildungsprocesse besteht, welcher, einmal begonnen, sort; dauert, wenn die äussere Ursache zu wirken längst ausge; hört hat, so ist nothwendig mit diesem Begrisse gegeben, daß keine Krankheit möglich ist, ohne gleichzeitige Ber; änderung der Mischung, und, wenn auch in manchen Fälzlen scheinbar etwas später, auch der Form der sessweit den Theile. Dann handelt es sich nicht blos darum, daß durch fortdauerndes äusseres Hinderniß die Thätigkeit des Organismus dessechtzt und ungefährwie eine Klinge oder Fez

der durch fortdauernde Gewaltgebogen gehalten wird, sons dern ist durch einen neuen Bildungsact der ganze Lebense proces ein anderer geworden, so muß er auch sein ente sprechendes Substrat haben. Zwar ist es allerdings nicht zu läugnen, daß nach vielen Krankheiten die gegenwärs tige pathologische Anatomie nicht jedesmal eine entspres chende Veränderung im Material nachzuweisen vermochte, es ist diß aber schon deßhalb kein Beweis, als selbst bei der Untersuchung der festweichen Theile, auf welche die pathologische Anatomie sich allein beschränken muß, so viele hochst wichtige Momente, wie absolutes und specie fisches Gewicht, Warme, Leitungs und Erzeugungsfähige keit, selbst Farbe und ausserste Gefäßaustheilung und die Beschaffenheit des Capillargesäßsystems auch von dem auf: merksamsten Berbachter nicht untersucht werden kann, und anderntheils, seitdem man nicht mehr blos die Gins geweide der Brust und des Unterleibs beachtet, man z. B. in der Beschaffenheit der Blutgefäße des Rückenmarks und anderer Theile eine, der Krankheit entsprechende materielle Veränderung manchmal gefunden hat. 21m allerwenigs sten läßt sich die aufgestellte Behauptung damit widerles gen, daß gerade nach den schnell verlaufenden Krankheis ten, nach dem Typhus, noch mehr nach dem gelben Fies ber, der Cholera oder der Pest in denen Fallen, wo scheinbar ganz Gesunde ploklich todt niederstürzen, in den seltenen Fällen, in welchen in der Leiche nachgeforscht wurde, keis ne materiellen Veränderungen sich zeigten. Denn eben weil diese so machtigen Krankheiten ganz neue Bildungs, processe poraussetzen, so entstehen diese, wie jede neue Bilbung, zunächst im Flüssigen, hauptsächlich in der Blut; masse, und in dieser sind in der Beschaffenheit der im Blute besindlichen Infusorien, deren Bewegung und gezgenseitigem Abstande, ihrem Berhältnisse, zu dem sie enthaltenden Medium, dessen Orndationse Fähigkeit und so vielen weiteren Eigenschaften manche materielle Beränzderungen denkbar, die bei den gewöhnlichen anatomizschen Untersuchungen sowenig als bei dem Aderlassen unztersucht werden und freilich auch nicht erhoben werden können. Wie groß aber die Beränderung in dem Mazterial, besonders dem fluiden Theile des Körpers schon im Leben gewesen sehn mag, erhellt schon aus den raschen Fortschritten der Berwesung, welche gerade am stärksten sich zeigt, je kürzer und gleichsam nur momentan das Krankseyn gewesen ist *).

Wird dagegen jedes Bestreben zur Kenntniß des in:
nern Hergangs der Krankheit zu gelangen, sur dünkelhaft,
für Thorheit und Träumeren, die Krankheiten dagegen
für geistige Berstimmungen unseres geistigen Lebens in
Sesühlen und Thätigkeiten, oder als immaterielle Ber;
stimmungen unseres Besindens erklärt, so verdiente eine
solche, von Invectiven auf das wissenschaftliche Streben
in der Krankheitslehre begleitete Behauptung schon wegen
der deutlich zu Grunde liegenden Absicht, nur einer ge;
wißen Heilmethode hiedurch Eingang zu verschaffen, kei:

^{*)} Vergleiche Geschichte einer im Frühjahr 1829 vorgekomme= nen Epidemie des Schweißsiebers. In den Heidelberger klis nischen Annalen: VI. Vd. 18 Heft. Heidelberg 1830:

ne Widerlegung, doch läßt sich bemerken, daß auch von dieser Seite her zugegeben werden muß, daß jede Kranks heit eine Veränderung im Innern des menschlichen Körspers voraussetze.

Kritik einiger anderen Definitionen der Arankheit.

Die Festsetzung des Begriffs der Krankheit, daß dieselbe ein Lebensproceß, also ein Vorgang sen, welcher nicht mit dem ursprünglichen Entwicklungsprocesse zusam; menfällt, daher denselben nothwendig stört und, was ebenso nothwendig zugleich damit gegeben ist, bei welchem der individuelle Organismus nicht mehr mit derselz ben Stärke der Aussenwelt entgegen zu wirken vermag, stimmt überein und enthält involvirt die meisten übrigen Definitionen der Krankheit, als

jede Krankheit sep eine Affection, durch welche es geschehe, daß die dem Menschen eigenthümlichen Actios nen nicht genau nach den Regeln der Gesundheit ausges übt werden können (Gaubius), oder

Krankheit sen eine unbehagliche, erschwerte oder gestörte Ausübung einer oder aller Lebensfunctionen, (Brown) oder

Krankheit sein Zustand der Organisation, bei welchem die Tendenz zur organischen Zweckmäßigkeit nicht vollkommen zweckmäßig wirke (Brandis), oder

ein, im Innern des Lebens haftender Borgang, welcher dem individuellen Organismus, seiner Art und Entwicklungsstufe nach möglicher Bollkommenheit widers streitet (Bartels), oder endlich

Arankheit existire, wo die Araft im Rampse mit den entgegenstehenden Störungen, zur ruhigen ungestörten Beschauptung der Integrität des Individuums, als Gattungss Glieds und Einzelns Wesens, dem Grade oder der Art nach, oder in beiden Beziehungen unzureichend sich erweist. (Sachs)

Die angegebene Definition enthält aber noch weiter, indem sie, weniger blos negativ als die aufgeführten, zu= gleich über die Natur der Krankheit sich ausspricht, das Krankseyn wie das Leben auf einen Entwicklungsproceß zurückführt, die materielle Matur jeder Krankheit auss spricht, auf den wahren Hergang der Krankheit und das genetische Verhältniß der Symptome deutlicher hinweißt und zum Theil auch zu einer bestimmten Ansicht über die Wirkungen der Heilmittel führt, welche, nach ihr, eines: theils nicht als bloße Reizmittel angesehen werden kon: nen, und anderntheils, so fern sie qualitativ wirken, nicht spezifisch gegen die Krankheit, sondern als spezifisch auf gewiße in der Krankheit begriffene Organe wirkend bes trachtet werden, und wo sie als spezisisch gegen eine Krankheit gelten, dafür gehalten werden muffen, daß sie dieselbe Metamorphose schneller zu Ende führen.

Sind die einzelnen Krankheitsformen, Metamor= phosen, wirklich mit den im Raume verbreiteten Formen des Lebens vergleichbar?

Sofern die Krankheiten auch Entwicklungsprocesse sind, wie das Leben selbst, so wurde schon darauf hinges wiesen, daß sich in den Krankheiten auch Zustände aus:

bilden konnten, die denen gleich waren, welche die im Raume verbreiteten Thierorganismen darstellen. Es was re vielleicht möglich, daß diese Vorstellung zu manchen, selbst für die Geschichte und Natur der Krankheiten fruchts bringenden Bergleichungen führtel; so konnten sich etwa die Blasensteine mit den trockenen Harnercrementen der Schlangen, die Wassersucht mit der Beschaffenheit der Mollusken, die Rachitis mit dem Knochenbau der Knorpelfische, die Beschaffenheit des Herzens und die für den Menschen abnorme Austheilung der großen Gefässe, welche der Blausucht zu Grunde liegen, mit den entspres denden normalen Bildungen in der Thierreihe u. f. f., ferner die verschiedenen Exantheme, Entozoen und Exizoen aber mit den einfachen Pflanzenformen, welche auch parasitisch vorkommen, vergleichen. Sogar schon das gastrische Fieber wurde mit dem Normalleben der fleischfress senden Thiere verglichen; hier konnte aber das Gemeinschaftliche höchstens im Durste bestehen, welcher bei ben fleischfressenden Thieren nicht einmal allgemein angetrofe fen wird; die Fieberkranken haben Eckel vor dem Fieisch, bei den Thieren erweckt dessen Genuß das höchste Behagen, bei jenem druckt der ganze Zustand Schwäche der Bewegorgane aus, bei diesen ist gerade die Starke der: selben das Ausgezeichnete. Ueberhaupt läßt sich im Allgemeinen bagegen fagen, daß krankhafte Zustande in ciner größern Sphare boch selten sich in der Art zu stei: gern vermögen, daß sie das Bild einer andern Organi= fation darstellten, ohne daß das Leben vorher darüber zu Grunde gienge, die frankhaften Processe nie Selbstzwecke

find, also auch nie schaffend und producirend, sondern immer verzehrend wirken, und das burch das Leben Darges botene consumiren. In manchen Krankheiten, die auch im Fluffigen entstehen und mit eigenthumlichen Aussonderungen und Productienen endigen, befreit sich der Dre ganismus von langer schon erlittenen Gefundheits Beeinträchtigungen. Bei der Bergleichung der Exantheme mit den Pilsen und Aftermoosen darf auch nicht vergese fen werden, daß letztere, wo sie einmal auf einem andern Organismus entstanden find, immer wieder von neuem entstehen und der Proces als Sanzes fein Ende nimmt, die Erantheme aber entweder sich felbst ein Ende setzen, rder den Organismus aufreiben, und auch nicht in eis nem Theile des Körpers sich befinden können, während der andere gesund ist, sondern der ganze Organismus für eine gewisse Zeitperiode ein anderer ist, und wenn sie aufgehört haben, durch sie ein anderer geworden ift.

Eine andere geistvolle Ansicht ist die von Bailly *), daß jeder krankhafte Zustand ein normaler, unter dem Microscope beträchteter, oder überhaupt eben nur die Steigerung eines entsprechenden Normalen sep. Allers dings läßt sich annehmen, daß in dem Organismus nichts entstehen und sich ausbilden konne, wovon nicht die Mögelichkeit bereits ursprünglich sich vorfände; allerdings sind fast alle krankhafte Secretionen nur die Steigerung der rer, die auch im normalen Zustande vorkommen; selbst

^{*)} E. M. Bailly de Blois Traité anatomico pathologique de Fièvres intermittentes simples et pernicieuses etc. Paris 1828.

die Blutungen haben ihr Analogon im gesunden Zustanz de, das Fieber kommt auch bei der Verdauung, vor jez dem Schweiße vor, den Krämpfen entspräche das Gähz nen und Strecken. Bailly vergleicht das intermittirenz de Fieber mit dem Schlafen und Wachen, und auf ähnz liche Weise ließe sich noch Manches mit einander verz gleichen.

Bon dem Grunde der Rrantheit.

Indem über den Grund der Krankheit weitere Nachsforschungen beginnen sollen, bedarf es einer fortgesetzten Bergleichung des kranken Zustandes mit dem gesunden, und da die Brownsche Lehre neben manch anderem mehr negativen auch den weiteren positiven Borzug hat, daß sie von allgemeinen, für das thierische und vegetabilische Leben geltenden Grundsätzen anhebt, so eignet sie sich, wenn sie gleich auch hierin siets bestritten werden muß, vorzüglich zur Grundlage für solche Untersuchungen.

der sich mit einem bestimmten Producte endigt, läßt sich die Krankheit nicht ansehen, als wäre sie ein regelmäßig zunehmendes Abweichen von der Sesundheit und allmäh: liges Wiederkehren, Einleiten in das Lebens : Sleise. Vielmehr hat sie ihren bestimmten Ansang und endigt sich nothwendig mit einem Producte, mit einer anderen Krankheit oder mit dem Tode; damit ist jedoch, wie weister unten außeinander gesetzt werden soll, noch nicht in Abrede gestellt, daß einzelne Stadien der Krankheit im

Verhältniß zu den andern sehr lange, sogar eine ganze Lebensperiode hindurch dauern können.

Da in dem individuellen Organismus selbst immer nur der Grund seiner normalen Entwicklung anzunehmen ift und er, vermoge seiner Tendenz zur Zweckmäßigkeit, allein nur von aussern Krankheitsellrsachen getroffen wers den kann, so muß bei jedem Krankheitsprocesse ein ausseres Moment angenommen werden, und Krankheit ent: steht ohne aussere Ursache hochstens nur dann, wenn, wie in den Entwicklungs-Krankheiten, ein Organ, das sich erst während des Lebens ausbildet, oder während der Dauer desselben wieder erkoscht, auf die andern als ein neues oder ausseres einwirkt. Wo daher nicht, wie bei der Entwicklung der Zähne, der Zeugungsorgane und dem im Verlaufe des Lebens nach und nach erfolgenden Hervortreten der einzelnen Organe durch eine locale Steis gerung bes Bildungsprocesses, was immer, gleich der Entzündung, auf alle übrigen Organe wirken muß, im Körper selbst der ursprüngliche Entwicklungsproceß durch einen neu entstandenen gestort wird, muß dieß entweder durch eine ausserlich hinzukommende oder durch eine aus serkorperliche psychische Ursache geschehen. Alle diese, Krankheit erregende Ursachen wirken aber nicht reizend, sondern jede auf die verschiedenen Organe auf eine be: stimmte Weise, und erst Folge dieser qualitativen Ein: wirkung ist Erhöhung oder Verminderung der Lebensthäs tigkeit. Mit einer blos gradweisen Veränderung der Les bensthätigkeit gelangt man aber, wie bereits vielfach hemerkt wurde, nie zu einem wirklichen Krankheitspros

ceff, und selbst die von Brown mit dem Namen indie recte Usthenie bezeichneten Zustände kommen theils in der Wirklichkeit nicht auf die von ihm angegebene Weise vor, oder muffen anders gedeutet werden. Die von Brown hieher bezogenen Erscheinungen erweisen, wie dieg Brouffais richtig behauptet, vielmehr, statt einer durch Ueberreizung entstandenen Unempfindlichkeit, eine fortdauernde erhöhte Thatigkeit, z. B. der Migbrauch geis stiger Getranke erweckt eine bleibende Entzundung im Magen und Surercitation im Gehirn, wobei die übrigen Funktionen in Unordnung gerathen, folglich Schwäche entsteht. Auch vergeht das crapulose Kopfweh am beß: ten auf Stuhlgänge, und eben so oft ist es der Fall, daß die, welche in ihrem Leben viel geistiges Getränk genoffen haben, spåter durch ganz geringe Quantitäten berauscht werden. Die Empfindlichkeit des Magens auf Tafel: Ercesse besteht auch mehr in einer Aufregung und wird ihr eben so gut durch kaltes Wasser begegnet. Um: gekehrt ist es gewiß, daß ein Mensch, welcher bei star: ker körperlicher Arbeit recht rauh lebt, d. h. auf welchen beim Essen und Trinken wenig Excitantia einwirken, das durch nicht reizbarer, sondern derber, d. h. unempfindlis cher gegen aussere Reize, wenn sie aber wirken, zu desto starkeren Reactionen geneigt wird. Grant und Gall *) entwerfen folgendes Bild von einem gesunden Menschen:

^{*)} Joseph Gall philosophisch medicinische Untersuchungen über Natur und Kunst im kranken und gesunden Zustande des Menschen. Erster Band. Wien 1797. S. 303.

ein starker, gesunder, abgehärteter Mensch ist mager, hat ein gerades, nicht fettes Gesicht, Karke Glieder und keis nen hervorragenden Bauch; seine Haut liegt nur ganz locker an dem Fleische an und ist rauh und haarig, die Haut auf dem Kopfe ist so beweglich, daß er die Nase, Stirne und Ohren ziemlich bewegen kann. Er hat starke hervorragende Backenbeine und alle seine Muskeln sind hart, hervorragend und ungleich; die zurückführenden Adern sind groß und haben viele Windungen; die Kno: chen kurz, fest und hart, und die Gelenke klein: allein die auffern Glieder im Verhaltniß zu seiner Große und Gestalt sehr dick. Bei der Section findet man den Mas gen und die Gedarme klein, mit dicken Sauten und fleis schig. Die Leber, Pancreas und Nieren sind klein und glatt, aber doch dicht und fest; das Met ist bunn, kurz und schmal; die Muskeln des Unterleibs dick, hervorras gend, kurz und nach innen zu so eingebogen, daß ber Unterleib dem ausseren Ansehen nach ganz glatt und die Brust groß, vorragend und rund ist. Die Lungen sind groß und sehr elastisch; von beträchtlicher Größe sind auch das Herz und die großen Blutgefäße. Der Hals ist kurz, dick und muskulos; die Hirnschale groß, rund, fest, hart und, die Stellen ausgenommen, wo sich Muskeln einsens ken, sehr dunne; an diesen Stellen aber ist sie so dick, daß sie Knoten und länglichte Erhabenheiten bildet. Das Sehirn ist sehr groß und die Nerven sind dick; die Zah: ne sind kurz, weiß, glatt und stehen dicht aneinander und das Zahnfleisch ist fest und gesund. Diejenigen dagegen, die appig leben, sind dick, fett, schwer und aufgedunsen,

ihre Haut ist weich, glatt und ausgespannt, die Muse keln werden glatt und mit Fett ausgefüllt. Die Blut? adern verlieren sich in Zellgewebe und sind weniger bes merklich, die Knochen werden lang, groß, schwammig und weich. Die Gelenke sind groß, die Knochenbander dick; der Magen und Gedarme erlangen eine beträchtliche Größe, ihre Häute sind dunn, aber mit Fett angefüllt, besonders erlangt die Leber eine ausserordentliche Größe und wird weich und schwammigt. Das Pancreas und die Nieren find groß, schlaff und mit Fett erfüllt. Das Netz ist ausserordentlich groß, weich, lang, breit und dick, und ers streckt sich über den ganzen Unterleib, bis hinunter in das Becken. Bie Bauchmuskeln sind dunn, breit und fast noch einmal über ihre natürliche Länge durch die aufges triebenen Eingeweide des Unterleibs ausgedehnt; durch dieselbe Ursache wird auch das Zwergfell in die Hohe ge: druckt und dadurch auch die Lungen und das Herz ges preßt, diese leiden noch weiter durch große Klumpen Fett, wetche sich in der Brusthöhle bilden. Obgleich der Kopf beträchtlich groß zu senn scheint, so ist die Höhle des Schädels selbst sehr klein, denn es sind die Bedeckungen des Hirnschädels dick und die Knochen selbst weich, dick und schwammig, so daß das Gehirn selbst klein ist.

So scharf bei den Menschen ersterer Art auch die übrigen Sinne sind, so ist das Gesühl doch stumps. Die Derbheit, welche die Essenz der Gesundheit und Kraft bildet, besteht vorzüglich darin, daß solche Individuen in allen ihren Kraftäusserungen mehr unzersetzten Stoss conssumiren, aber vermöge der Kraft ihres organischen Les

bens auch mehr solchen bilden; bei ihnen erfolgen Cons tractionen und Thatigkeitsausserungen in strengerem Rythe mus und in größeren Intervallen aber auch mit größerer Schnelligkeit. Obgleich ein Mensch dieser Art weit mehr Material zur Entzündung in sich enthalten mag, so ist er doch weit weniger zu Entzündungen geneigt, als schwäch: lichere Individuen, deren Kräfte-Verhältniß weit mehr gestort ist und bei welchen der Ernährungsproces weniger regelmäßig' sich äußert. Von der Unerregbarkeit, welche immer die Starke und Intensität des Lebensprocesses bes gleitet, kommt es auch her, daß starke Individuen wenis ger Neigung zum Starrkrampf bei Berwundungen haben, überhaupt ihre Wunden leichter durch die erste Bereinis gung heilen, theils weil wegen ihrer gesunden Unerrege barkeit dieser Proces weniger gestört und in die Länge gezogen wird, theils weil bei dieser Beschaffenheit des Körpers auch das Blut mehr Tendenz zur Gerinnung hat, und der Heilungsproces sich nicht so verlängert, daß es zur Enterung kommt. Indem aber solche innerlich ge: regelte Constitutionen durch die nachsten außern Ginflusse, als Temperaturwechsel, Diåtsehler, körperliche Anstren: gung, Raffe und Trockenheit, Gemuthsaffecte u. a. d. weit weniger aus ihrem Standpunkte gerückt und zu Krank: heiten disponirt werden, sind es aber gerade wieder diese Constitutionen, auf welche große cosmische, tellurische und atmosphärische Einflusse desto mächtiger wirken und man sieht dieselben bei epidemischen Krankheiten desto ge: fährlicher erkranken; ebenso sind sie auch wohl wegen ih: rer geringern Deflexibilität am meisten da bedroht, wo die einzelnen Individuen krankhaft auf einander wirken, wie bei den ansteckenden Krankheiten, in welchen durch wahren Fortpflanzungsact die krankhaften Bildungen ins Unendliche sich vervielfachen und in welchen auch die hoche ste Lebensfülle gerade eine der Hauptbedingungen zu ihe rer Ausbildung zu sehn scheint.

Von den äufferen Bedingungen der Krankheit,

Da die Krankheit nicht aus dem Leben selbst herz vorgeht, aus welchem immer nur Gesundheit hergeleiz tet werden kann, und umgekehrt, dieselbe auch nicht une mittelbar von der Aussenwelt gegeben ist, sofern man täglich sieht, daß dieselbe Krankheits-Ursache bei dem ein nen Individuum Krankheit zur Folge hat und bei dem andern spurlos vorübergeht, so sollte man denken, daß jeder Krankheitsproceß das gemeinschaftliche Produkt eiz ner innern Unlage und eines ausseren Grundes oder Eine flusses ware, aus deren oft gang zufälligem Zusammentreffen er hervorgienge; in den weit häufigern Fällen entscheidet aber, statt einer bestimmten Krankheits-Unlage, vielmehr gerade der Umstand, daß jedes Individuum nicht nur durch seine bestimmte Idee ein concretes ist, sondern auch durch elterliche Abkunft, Geschlecht, Temperament, Nationalität, Klima u. s. w. noch weiter ein bestimmtes Senn hat, weshalb es sich nur als dieses und nicht als ein anderes geben kann, während auf der andern Seite doch auch wieder die Kraft, mit welcher es auf die Aussenwelt wirkt und diese subigirt, eine bestimmte oder be:

granzte ift. Selbst da, wo, wie bei erblichen Krankheiten, noch am ehesten eine bestimmte Anlage angenommen wer: den muß, zu welcher, um wirkliche Krankheiten hervor: zubringen, nur ein geringer aufferer Unstoß hinzu zu kom: men braucht, darf nicht übersehen werden, daß wohl als Verdings erbliche Anlagen auf eine allgemeine Schwäch: lichkeit, also eine durch After: Cultur hervorgebrachte Aus: artung des Menschengeschlechts zu beziehen senn mögen, in andern Fällen aber, wie z. B. in der Anlage zum Hydrocephalus, zur Gicht, vielleicht selbst auch, da wo durch ihr blühendes Aussehen ausgezeichnete Familien in gewißen Lebensperioden von der Phthisis weggerafft wer: den, nachdem meist unmittelbar zuvor solche Individuen am allerherrlichsten sich entfaltet zu haben scheinen, eher in der höheren Ausbildung und Steigerung des Gehirns, der Blutbereitung und der Respirations Drgane die erbe liche Anlage zu Krankheiten bestehen mag.

Wenn daher auch unläugdar immer eine äusserliche Ursache durchaus zur Hervordringung der Krankheit nothe wendig ist, so ist es dagegen eine Frage, ob das, was man prädisponirende Ursache gegenüber von der occasioenellen Ursache nennt, nicht auch ebensogut eine blos äussere sein, mit dem einzigen Unterschiede, daß die prädise ponirende Ursache schon längere Zeit eingewirkt hatte und die occasionelle vollends den Ausschlag gab, wie auch wirklich oft beiderlen Ursachen in der That ihre Stellen tauschen, und z. B. Einer, der lange den Einwirkungen von Sumpsmiasmen ausgesetzt war, sich besausen, oder umgekehrt, ein Erapuloser sich den Wirkungen der Sumpsp

miasmen aussegen kann, worauf denn die Krankheit erst ausbricht. Viel naturlicher werden die Ursachen in innere und aussere, subjective und objective eingetheilt, erstere bestehen ebensogut in einer Steigerung und in einer Pos sition, kurz in allem bem, was das concrete Seyn vols Ienden hilft; doch ist auch hier eine Gränzlinie schwer zu ziehen, weil Alles, was Charakter, Nationalität, Klima, Lebensart bei dem individuellen Organismus begründen half, wenigstens in einer Periode seines Senns sich auch als objectives verhielt, und im Berlauf der Zeit erst ihm so eingebildet wurde, daß er nun dadurch modificirt erscheint. Weniger zweifelhaft ist die Frage da, wo in Folge frus herer Krankheit ein noch fortdauernder Krankheits-Zustand 3. B. chronische Entzündung oder Krankheits: Rest, Ber: härtung, Hypertrophie und Alehnliches vorhanden ist, vermöge dessen die Entwicklungstendenz nicht energisch zu wirken und der individuelle Organismus die Aussenwelt nicht so, wie im ganz gesunden Zustande zu bemeistern vermag.

Schwer ist es auch anzugeben, ob die Ursache der epidemischen Krankheiten und der Wechsel der Constitutio stationaria, für eine subjective oder für eine objective erklärt werden soll. Ueber ihre Beschaffenheit ist durch; aus nichts bekannt, und sie selbst nur aus ihren Wirkun; gen erkennbar; daß aber eine solche vorhanden sen, erzhellt zur Senüge daraus, 1) daß die Ansteckungsstosse der allerverheerendsten Krankheiten, wie der Pest, der Pocken, des gelben Fiebers u. a. vorhanden senn können, ohne daß die Krankheit allgemein wird; 2) daß umgekehrt solzche Krankheiten, wenn sie eben mit der größten Wuth

herrschten, auf einmal wieder verschwinden; 3) daß oft alle äussern Umstände, von denen man glaubt, daß sie ges wiße Epidemieen begünstigen, vorhanden senn können, z. B. Hike, Feuchtigkeit z., und doch kein gelbes Fieber entsteht; und endlich 4) einzelne Orte oft ganz local von Seuchen heimgesucht werden; ohne daß man eine diesen Orten allein und ausschließend zukommende äussere Urzsache nachweisen könnte.

Wenn es sich nun aber um ganz entschieden aussere rein objective Urfachen und Einflusse handelt, so ist noch weiter zu bemerken, daß man sich wohl huten muß, bei jeder einzelnen Krankheit immer dieselbe auffere Urfache vorauszuseken, es kann 3. B. die Ruhr ebensogut von Erkältung; als durch unreifes Obst und verschiedene ans dere Ursachen hervorgebracht werden, ebenso Lungenent: zundung durch Ralte, berauschendes Getrant u. f. w., oder es konnen intermittirende Fieber, die gewiß nicht von Sumpfmiasmen allein entstehen, in Gegenden mit sehr üppiger Begetätion, wie in sehr kahlen Gegenden, in tiefer und höher gelegenem Terrain vorkommen, und bie Streitigkeiten der Aerzte; welche immer nur eine Urfache für dieselbe Krankheit anerkannt wissen wollten, sind nicht nur unnug, sondern führten oft auch dahin, daß manche Facta geläugnet wurden. Wohl wird es sich behaupten lassen, daß ausser den Contagien es keine einzige aussere Ursache gebe, die immer nur dieselbe Krankheitse Erscheie nung hervorbringt, und umgekehrt; dieselbe Krankheits: Erscheinung von höchst verschiedenen ausseren Ursachen entstehen könne.

So wie bei den unter gewißen auffern Bedinguns gen und nicht durch gleichartige Organismen, sondern durch generatio aequivoca gezeugten Geschöpfen die neu entstandenen Lebensprocesse sich nur fortsetzen, wenn die ausseren Umstände, unter deren Begunstigung sie ent* standen, nicht mehr dieselben sind, so dauren auch die Krankheiten als selbstständige Lebensprocesse fort, nachdem die aufferen Ursachen langst zu wirken aufgehört haben, ja es konnen die ausseren Ursachen sogar langst zu wire ken aufgehört haben, ehe die Krankheiten wirklich ausbres den, oder was dasselbe ist, zwischen der Einwirkung der äussern Ursachen und dem deutlichen Ausbruch der Kranke heit giebt es ein latentes Stadium, welches gerade bei den bedeutenosten Krankheiten oft von ziemlicher Dauer ist; es konnen sich zum Beispiel Truppen unter Umständen befinden, die man fur die Hervorbringung des Typhus für die geeignetsten erklaren muß, namlich Mangel, Une reinlichkeit, Rasse und Feuchtigkeit; die Krankheit selbst bricht aber erst aus, nachdem sie sich bereits wieder une ter besseren Umstånden befinden; ebenso brechen nicht mah: rend der Misjahre die Krankheiten aus, die Folge derfele ben sind, sondern erst, wenn wieder gunftigere Zeiten ein: getreten sind; das gelbe Fieber scheint noch eher nach kals ten Wintern als nach heisen Sommern zu folgen, ja man hat schon die Erfahrung gemacht, daß wenn Epidemieen der Pest, der Poken, Mervenfieber, selbst der Influenza und des Schweißsiebers, an einem bestimmten Orte herrsche ten, Fremde, die sich in diesen Orten befanden, von der Krankheit frei blieben, dagegen die Eingebornen solcher

Städte, wenn sie sich an entfernteren Orten befanden, zu derselben Zeit und unter denselben Erscheinungen von der nämlichen Krankheit befallen wurden, während ausser ihe nen Niemand an dem Orte ihres Aufenthalts an einer ähnlichen Krankheit litt. In diesem Fall muß man das her die Einwirkung der bedeutendsten der äussern Ursachen ziemlich weit, oft auf mehrere Jahre zurück datiren.

Wenn die nachste Ursache, die Causa continens*), diejenige genannt wird, welche die Krankheit so begrun: det, daß mit ihrem Vorhandensenn auch die Krankheit gegeben ist, und mit ihrer Wegnahme die Krankheit auch wieder aufhort, so kann dieß keine aussere Ursache senn; es konnte dieß hochstens von einem Knochensplitter gels ten, welcher in das Gehirn sticht und Convulsionen er: regt, oder von einer Retroversio uteri, welche Harnverhaltung veranlaßt, von einem fremden Korper, der in die Luftrohre, in den Schlund gerathen ist u. s. w.; aber die durch solche Veranlassungen entstandenen Beeinträche tigungen des Wohlbefindens und der Integrität konnen boch, so lange noch keine Entzündung entstanden ist, noch nicht Krankheiten genannt werden, so wenig, als wenn die Glieder gebunden werden und der Gebundene sich nicht bewegen kann, dieß wirklich Krankheit zu nen: nen ist.

Wird aber unter der Causa continens mehr ein subs jectiver Zustand verstanden, so ist dieß ja eben die Kranks

^{*)} Causa quae morbum ita efficit, ut illa posita hic ponatur, durante duret, mutata mutetur, ablata tollatur.

heit selbst, oder der Krankheitsproceß, den wir so wes nig, als den Lebensproceß erkennen; denn wir wissen auch nicht, was Berdauung ist, sondern zum Theil nur die Umstände, unter welchen, und die Erscheinungen, mit welchen sie erfolgt.

Von dem Begriffe von Krankheitsdisposition als subjectiver Ursache der Krankheit ist auch wohl zu unter: scheiden das Stadium opportunitatis, welches keine Urs sache der Krankheit, sondern schon ein Theil derselben selbst ist. Ein Stadium opportunitatis ist aber in so fern nothwendig gegeben, als alle auffern Einflusse, im Gegensatz von den psychischen, in der Art auf den indis viduellen Organismus wirken, daß sie unmittelbar, vers moge ihrer Masse, wohl chemisch oder mechanisch dens selben angreifen, und wenn sie auf Absonderungsflächen angebracht werden, je nach ihren physischen Eigenschaf: ten, auf diesen Irritation und Absonderung hervorbrins gen, kurz unmittelbare Folgen haben; so fern aber der individuelle Organismus auch Alles, was in seine Sphäre tritt, sich anzueignen strebt, ehe er bagegen reagirt, auch wirklich eine latente Periode entsteht, in welcher der auf: genommene Stoff oder der erhaltene Eindruck für das auf: sere verschwindet und doch noch keine Reactions, Erscheis nungen sich ergeben, für die Erscheinung noch nicht wirkliche Krankheit vorhanden ist, der Zustand auch nicht eine mal wirklich Krankheit genannt werden kann, es selbst noch nicht einmal entschieden ist, ob es Krankheit geben wird oder nicht. Der individuelle Organismus ist in diesem Stadium nicht nur, neben seiner Entwicklungs:

Tendens, in eine ihm fremde Tendenz, die ihm nicht wes sentlich ist, gerathen, sondern er ist eben dadurch, daß er nicht mehr ganz Entwicklungsproceß ist, aus seinem Schwerpunkt gerückt, und nun durch jede andere aussere Potenz vollends deflectirbar. Dieß ist besonders bei dem Typhus deutlich nachzuweisen, zumal da, wo der Er: frankte sein Erkranken unmittelbar dem widerlichen von Kranken derselben Art erhaltenen Eindruck zuschreibt. Die gemeinsamen Erscheinungen im Augenblicke des Zusams mentreffens oder der Einwirkung sind meist die Empfin: dung eines besonders widerlichen Geruchs, Kopfschmerz und große Müdigkeit; nach dieser ersten Impression kann ein Zeitraum von einigen Stunden, aber auch von mehe reren, ja von vierzehn Tagen vorüber gehen, in welchem die Getroffenen nicht gefund und auch nicht frank sind, ja zuweilen noch mit gutem Appetit speisen; erkältet sich ein solches Individuum, oder wird irgend ein Erceß bes gangen, so folgt auf dieses nun die wirkliche Krankheit. Dieß ist wieder durch einen ziemlich bemerkbaren Mos ment erkennbar; die nun wirklich Erkrankenden werden meist gegen Abend von Frost befallen, wobei sie das Ges fühl haben, wie wenn über den Rucken eine kalte Sub: stanz gegoffen wurde. Hiermit ist nun erst der Unfang oder der Eintritt der Krankheit bezeichnet und jest begin: nen erst die regelmäßigen Stadien *). Die Dauer der

^{*)} Dergleiche Marsh Observations upon the origine and fatent period of fever. In the Dublin Hospital Report. Vol. IV. 1827.

latenten Periode bestimmt in keinem Falle die Gefahr der Krankheit, sie kann sehr kurz und die Krankheit dann doch nicht gefährlich senn, und umgekehrt könnte es eher scheinen, daß je länger diese Periode dauert, desto schlime merer Art die daräuf folgende Krankheit werden könnte.

Indem von den Ursachen der Kränkheit im Allgemeinen die Rede ist, drängt sich auch so natürlich die Frage auf, ob die äusseren Einslüsse, indem sie auf ein einzelnes Dregan zunächst wirken, wirklich, wie dieß Broussais und die Contrastimulisten behaupten, in diesem unmittelbar einen krankhaften Zustand hervorbringen und gegen dies sein gesunder reagire, so daß es sich wirklich nur um eine drtliche Entzündung im strengsten Sinne handelte?

Möglich und sogar nothwendig wird zwar eine lox cale Affection in so fern, als neben dem, daß jedes einzelne Organ wieder eine besondere Pforte bildet, durch welche die Aussenwelt in den Organismus gelangt, auch jedes einzelne Organ den Sesammt:Organismus auf eine besondere Weise darstellt; da aber der Lebensproces nur in der zu einer gemeinsamen Thätigkeit vereinten Action aller einzelnen Organe besteht, so läßt es sich auf der andern Seite auch wieder nicht denken, daß ein einzelnes für sich allein zu einer, daß Sanze störenden Sonderung gelangen könne, während der übrige Organismus gesund bliebe; vielmehr wird jeder Einsluß, der eine solche Sonzenung zur Folge haben könnte, immer von dem Sanzen zuerst empfunden; der ganze Organismus muß zuerst erkranken, und nur weil die einzelnen Organe den Sex

fammte Organismus gleichsam in seine verschiebene Quas litäten prismatisch gebrochen darstellen, giebt sich jede verschiedene Krankheit auch in einem verschiedenen Dre gane zu erkennen; besteht die Entzundung in einer verans derten Blutbereitung, so wird sie sich immer zuerst als Lungenentzündung zu erkennen geben; Krämpfe, die sich auf die Organe der Willkuhr beziehen, werden dagegen mehr als Affectionen des Gehirns und Rückenmarks sich darstellen, und der gastrische Zustand, Störung der Ussi: milation und Secretion überhaupt, werden wieder einen ihrem Charafter entsprechenden Sig haben. Daß aber jeder krankmachende Einfluß, trifft er auch zunächst ein einzelnes Organ, durch dieses nur nom Ganzen percipirt und auf das einzelne erst, wenn auch in der kurzesten Zeit, reflectirt werde, stimmt nicht nur mit dem Begriffe des Organismus zusammen, nach welchem ja auch jedes einzelne Organ nur in seiner Bereinigung zu dem Gans zen wächst und sich entwickelt, sondern erhellt auch aus der Wirkungsart aller in kleinerer Quantitat schon stark wirkenden Substanzen oder Gifte, welche nur, nachdem sie vorher durch Blut und Nerven aufs Ganze gewirkt haben, welche Wirkung durch die Unterbindung verhin: dert werden kann, Localzufälle erregen; ferner ebenso aus den Erscheinungen der Impfung, und es sind wohl alle wirkliche Krankheiten als essentielle Processe anzus sehen, welche wohl in jedem ihrer einzelnen Punkte ges stort, aber nicht geheilt werden konnen. Für die ärztliche Behandlung überhaupt muß es immer eine wichtige Res gel bleiben, keine Affection blos local zu behandeln, son:

bern den Gesammt: Verlauf der Erscheinungen genau zu beobachten und z. B. bei einer auch noch so sicher zu ver: muthenden ulcerosen Beschaffenheit der innern Darmhaut, doch nicht blos ausschließend auf die Krankheitserschei: nungen, welche der Darmkanal darbietet, zu sehen, sonz dern für eben so wichtig auch die im Verlauf der Krank; heit verschieden sich darstellende Beschaffenheit der Haut zu achten.

Von den Symptomen der Krankheit.

Hat nun die Krankheit durch die affectio morbosa, als durch ihren Bildungsact, begonnen, so hat sie, wie jeder anderer Lebensproceß, ihre bestimmte eigenthamliche Erscheinungen und Aeusserungen, Symptome, d. h. Zufälle. Als die bestimmten Aeusserungen dieses veränder: ten Lebensprocesses sind sie Erscheinungen, die sich von dessen Wesen durchaus nicht trennen lassen, wenn sie auch selbst nicht jedesmal auf dieselbe Weise hervortreten oder derselben Symptome sich auch verschieden deuten lassen, denn allerdings sind sie häufig nicht die einzigen Aeusse: rungen des Krankheitsprocesses, sondern vielmehr eben die zerrissenen, ausser Zusammenhang gedachten einzelnen hervorbrechenden Erscheinungen der Krankheit, denn der Begriff der Krankheit läßt sich erst formiren aus dem gans zen Complex des Krankheits: Vorgangs; hiezu gehören aber auch häufig noch negative Symptome, ein Fehlen von Erscheinungen, wo sie sich ergeben sollten, und Umstände, die erst durch das Experiment erforscht werden

mussen; weniger läßt ch ab sagen, daß auch der anastomische Ersund hieher gehöre, da dieser doch mehr das Produkt betrifft, dagegen aber die Beschaffenheit aller von selbst abgegangenen oder kunstlich dem Körper entzgenen Stoffe, also theils der erfolgenden Secretionen, theils des entzogenen Blutes.

Die Symptome lassen sich eintheilen nach der Zeit

1) in Symptome der Ursache; doch in einer ans dern Beziehung, als bisher angenommen wurde. Allers dings giebt sich die Einwirkung der Ursache durch bestimmte Erscheinungen zu erkennen, zuweilen ist es nur schwer, anzugeben, ob es Erscheinungen der Einwirkung oder der Ruckwirkung sind, wenn z. B. Jemand in der Rabe eines Typhus plotlich einen üblen Geruch bemerkt. Hier ist es oft der Fall, daß Andere nichts riechen und dieses alterirte Riechen hereits eine Erscheinung des Uebel: befindens ist. Die nach einer andern Vorstellungsart als Beispiele von Symptomen der Ursache angegebenen Fälle passen doch kaum; z. B. es konne durch die Ralte zu: gleich eine Lungenentzundung und eine Harnverhaltung entstehen — hier sind es zweierlei Affectionen oder eine allgemeinere Ausdehnung der Affection über die Schleim: haut; oder es konne ein Instrumentum laedens zugleich vergiftet seyn — hier ist Vergiftung neben der Verwuns dung; eher noch konnte man sagen, es konne ein Ges sunder von einem Kranken angesteckt werden und zugleich von einzelnen Aussonderungen des Kranken so mit Eckel afficirt werden, daß er im Anfange in einen gastrischen

Zustand kommt, und nachher erst die durch Ansteckung gegebene Krankheit ausbreche.

- 2) Die Symptome des Stadiums der Opportunis tåt, Mißstimmung, ist oft besondere Aufreizung, ja sogar ein ganz besonderes Gesundheitsgefühl vor vielen epides mischen, aber auch vor sporadischen Krankheiten, z. B. Phthisis; Gähhunger und verstärkten Appetit, z. B. vor der Sicht.
- 3) Symptome, die auf den Zeugungsact der Krank; heit sich beziehen, z. B. Eckel, Erbrechen, Frost 2c.
- 4) Symptome der Manisestation der Krankheit; dieß wären nun die gewöhnlichsten Krankheits: Erscheinungen, gegen welche meistens erst Hülfe gesucht wird, und die in die Beobachtung des Arztes sallen. Unter ihnen bes sinden sich die wichtigsten pathognomischen Zeichen der Krankheit, denn wenn diese sich erst unter den Symptos men der folgenden Klasse befinden, so nüßen sie nichts mehr.
- 5) Endlich die Erscheinungen des Krankheits Prop dukts. Da das Produkt nicht immer äusserlich wird, sons dern manche Krankheiten sich auch mit der Alteration eis nes einzelnen Organs endigen, welche Alteration nur durch die gestörten Functionen des letztern erkannt wers den können, so entstehen gleichsam Symptome aus Symps tomen.

Eine nicht unfruchtbare Eintheilung der Symptome ist auch die in Symptome des genetischen Krankheits; processes und die Erscheinungen des gestörten Lebenspro; cesses; erstere beziehen sich mehr auf den pathologischen Hergang, lektere sind mehr Produkte der Krankheit; oder könnten sie sich auch eintheilen lassen in die Erscheinuns gen der Krankheit und die der individuellen Beschaffens heit des Erkrankten. Auch können sie sich noch eintheiß len lassen in permanente und solche, die nur einzelnen Stadien angehören.

Die Symptome können aber nicht eingetheilt wers den in die der Krankheit und die der Reaction, denn der Organismus darf gewiß nicht angesehen werden, als wäre er in einem Theile krank und in dem andern gesund.

Ebenso wenig taugt der Unterschied zwischen den Zeiz chen der abnormen Thätigkeit und der abnormen Strucz tur und Mischung, denn es können die Zusälle als Vorzgänge im sebenden Körper gar nicht anders gedacht werz den, denn als Acte, an welchen die Thätigkeit und das Senn gleichen Antheil nehmen, überhaupt keine Lebenszäusserung, selbst die gesteigertste, z. B. die Sprache, nicht ohne materielles Substrat und ohne gleichzeitige Consumtion gedacht werden kann.

Von dem Leichen=Sections=Erfund als Anhang zu der Zeichenlehre.

Weniger als Erscheinungen, sondern als Producte der Krankheiten, mussen die Resultate der Leichen-Section angesehen werden. Zu keiner Zeit wurde der pathologisschen Anatomie wohl eine so große Bedeutung zur Ersforschung der Natur der Krankheiten beigelegt, als heut zu Tage. Allerdings ist es auch wahr, daß dieser Theil der Natursorschung, eben weil er lebhafter betrieben wird, sich sehr vervollkommnet hat, zumal seitdem Bichat in seis

nem unsterblichen Werke gelehrt hat, wie die Anatomie überhaupt auch zur Erkenntniß des Qualitativen und der die einzelne Organe componirenden Systeme angewendet werden kann.

Bei der großen Wichtigkeit, welche heut zu Tag die; sem Zweig der Naturforschung ertheilt wird, kommt es noch mehr darauf an, dessen wahren Werth und den Grad seiner Wichtigkeit für die wirkliche Erkenntniß der Krank; heit und besonders für die Heilanzeige zunächst gegenüber von dem mehr activlogischen oder dem symptomatischen Standpunkt zu bestimmen.

Ausser dem, daß der Sections: Erfund nicht wie die Renntniß der Ursachen und Symptome für den indivis duellen Fall eine weitere Heilanzeige mehr liefert, sondern hochstens nur für kunftige Falle benützt werden kann, läßt sich zur Beschränkung ihres entschiedenen Werths noch Folgendes anführen: erstens, daß manches, was durch den Erfund zu erfahren sehr wichtig ware, durch sie nicht ein: mal ausgemittelt werden kann. Bei dem gegenwärtigen Bemühen, durch den Sectionserfund auf Localentzündun: gen zu treffen und von diesen den ganzen Krankheits: Berlauf zu deduciren, kann das Resultat oft sehr unges nügend ausfallen. Es sind nehmlich die Anastomosen des Capillar: Gefäßsystems so vielfach, daß nach den Versiche: rungen von Bichat kein Gefäßfaden eine größere Länge als höchstens zwei Linien einnimmt, ohne Anastomosen abzugeben; durch sie sind daher die todten Ausschwißungen (Suintements cadaveriques) zunächst möglich, wo auch seine Injectionen auf die serosen Membranen, auf

den Herzbeutel, die Pleura, das Peritonaum oder die Haut austreten; oder, wie Haller so viele Beispiele an: führt, daß sie sogar durch die Urethra, die pancreatische Eange, die Ausführungsgänge der Leber und Gallenblase und der Speicheldrusen abfloßen. Aus demselben Grunde findet man so häufig nach dem Tode keine entzündete Stelle mehr, wo während des Lebens unläugbar eine solche statt gefunden hatte. Das Blut verbreitet sich nehmlich, vermöge der Communication des Capillar : Gefäßsystems, nach allen Theilen. Während des Lebens hatte der motus tonicus (l'action tonique) die Flussigkeit in einen bestimmten Umfang zurückgehalten, sowie aber dieser mit dem Tode nachließ, so folgte die Flussigkeit nur ihrer Schwere. Es gilt dieß jedoch zunächst mehr von Conge: stionen und sehr flüchtigen Entzündungen; bei den chro: nischen erhält sich die Rothe auch noch nach dem Tode, denn durch letztere werden diese Theile auf dieselbe Weise gerothet, wie die Muskeln.

Wenn die pathologische Anatomie aber zweitens auch wirklich auf die Erkenntniß einer Localentzündung hinleistet, das fast einzige Resultat wohin sie führt, so wird dadurch meistens nicht einmal viel weiter gewonnen, als man auf anderem Wege bereits weiß, ja wenn man dass selbe Resultat noch bei Lebzeiten der Verstorbenen gehabt hätte, so wäre bei dem Stande der Heilkunde nicht einmal eine Modisikation des Heilverfahrens daraus hervorgeganzen. Was hilft es, zu wissen, daß die Brustaffection in einer Pericarditis und nicht in einer Peripneumonie bestiehe; in beiden Fällen würde gleich viel Blut gelassen

worden seyn. Dieser Vorwurf trifft nun freylich mehr die Unvollkommenheit des Heilverfahrens, als die pathos logische Anatomie, das Resultat für das Heilverfahren bleibt aber dasselbe:

Ueber den Werth der anatomischen Erforschung der Krankheiten kommt wohl Niemand eine entscheidendere Stimme zu, als Lannec, diesem so achtungswerthen Verfechter der pathologischen Anatomie, als dem Grunde einer wissenschaftlichen Medicin, welcher sich hierüber das hin äussert: "Unglücklicher Weise vermögen wir häufig die Ursachen der Krankheiten nicht zu erkennen, aber die practische Erfahrung lehrt uns alle Tage, daß unter dens selben bedeutendere Verschiedenheiten, wenigstens für die Heilanzeige, stattfinden, als zwischen der Art und der Na: tur der lokalen organischen Lässonen. Manche Pleuresie oder Peritonitis weicht der Blutentziehung ebenso wenig, als ein Bubo oder ein syphilitisches Geschwar im Halse, eine gichtische Kniegeschwulst oder eine Entzündung, welche dem Hospitalbrande vorangeht. Ich bin weit entfernt, die Rütlichkeit des Studiums der anatomischen Arten franks hafter Erscheinungen in Abrede zu stellen, ich selbst habe mich mit Nichts anderem beschäftigt und vorliegendes Werk ist solchem ganz gewidmet. Ich halte dieses Stus dium für die einzige Basis positiver Kenntnisse in der Medicin, die man bei getiologischen Untersuchungen nie ausser Acht lassen darf, ohne Gefahr, Chimaren zu folgen und Hirngespinnste sich zu bilden, um sie zu bekämpfen. Es ist nicht allen Menschen gegeben, sich wie Sydenham zu dieser Höhe des medicinischen Tactes zu erheben, auf

welcher man mit solcher Sicherheit das Detail der Diag: nostik hintansegen und in der Praxis nur seinen Indi: cationen folgen darf. Ich glaube selbst, daß dieser aus: gezeichnete Practiker noch höher gestanden wäre, wenn er ebenso viele Kenntniß von den Veränderungen der Dr: gane gehabt hatte, als er Tiefe zeigte in Beobachtung der Symptome und Geschick in der Anwendung der Heils mittel. Aber ich halte es auch für eben so gefährlich, zu dem Studium der lokalen Affectionen eine so ausschlies Bende Aufmerksamkeit zu bringen, daß man darüber ganz den Unterschied der Ursachen, von denen sie abhängen können, oder, wenn man will, ihren bekannten oder ver: borgenen Genius aus dem Sesichte verliert. Nothwens dig muß aus einer solchen Betrachtungsweise der Uebel: stand hervorgehen, daß man die Folge für die Ursache nimmt und in den noch viel schlimmeren Fehler verfällt, Krankheiten, bei welchen nur die sichtlichen Alterationen in anatomischer Hinsicht Aehnlichkeit zeigen, für identisch zu nehmen und mit denselben Mitteln zu behandeln. Gol cher Irrthum, welcher bei den Practikern unserer Zeit so häusig vorkommt, ist mir unbegreiflich, derselbe kann nur von mittelmäßigen und oberflächlichen Einsichten in der pathologischen Anatomie herkommen, aber ich halte es für unmöglich, daß ein Mann von Geift, der sich gründ: lich und ohne Vorurtheil solchen Untersuchungen widmete, lange darauf bestehen könnte".

Gewiß ist nicht nur eine Berwechslung der Wirkuns gen mit den Ursachen hier zu befahren, sondern neben der höchsten Dürftigkeit in der Behandlung muß, da wo der

Erfund der Section, als das Einzige in der Krankheit zu beobachtende, gelehrt und nur dieses allein notirt wird, häufig die Hauptsache übersehen werden. Was hilft es z. B. die Folgen des Puerperalfiebers anatomisch zu uns tersuchen, wenn nicht gleiche Sorgfalt auf die Erforschung der stattfindenden Umstände, unter welchen sich diese Krank: heit einstellt, verwendet wird! Abgesehen von den abso: lut aufferen Umständen, deren Beschaffenheit schon eine so große Bedeutung für das zu ergreifende Heilverfahren hat, kommt es bei dieser Krankheit auf die Beobachtung einzelner Symptome für die Aufstellung eines Curplans vorzüglich an, und der fleißigste Anatom wird gegen eis nen blos symptomatisch verfahrenden Arzt weit zurückbleis ben, wenn letterer sich nur durch die Rücksicht leiten läßt. auf die Lochial-Absonderung zu sehen, und wenn dieselbe fehlt, sie durch geeignete Mittel herbei zu leiten sucht.

Mit Recht wird in neuern Zeiten den Geschwüren des Darmkanals, welche früher schon Peper und später Roberer und Wagler kannten, mit Ausmerksamkeit nachgesorscht; wird aber bei der Beobachtung solcher Krank, heiten nicht die übrige Auseinandersolge der Krankheits, Erscheinungen, zumal die Beschaffenheit der Haut und was aus ihr hervorgeht, ebenso sorgkältig während des Berlaufs der Krankheit beobachtet, so wird gewiß so sehr gesehlt, als wenn man bei dem Friesel und bei den Pete, chien nur allein auf lestere sehen wollte.

Es ist wohl unnöthig, zu bemerken, wie wenig ein solcher Mißbrauch oder eine solche alles übrige Beobachten, ausschließende Beachtung des Leichen:Erfunds den

wahren Werth dieses großen Erforschungs : Mittels der Natur der Krankheiten zu vermindern vermag, und wie wenig ein Arzt entschuldigt werden kann, wenn er nicht jede Gelegenheit ergreift, die Leichen der von ihm behan: delten Kranken anatomisch zu untersuchen; aber fast une begreiflich ist es, daß in der Geschichte der Medicin diese drei große und hauptsächliche Mittel zur Krankheits:Er: forschung, die Kenntniß der Ursachen, der Symptome und des anatomischen Erfunds, nie zugleich in Anwendung ge: zogen wurden, sondern das Vorherrschen einzelner Sn: steme und Theorieen auch die unselige Folge hatte, daß Humoral:Pathologen das eine und Solidar:Pathologen das andere dieser Mittel vorzüglich beachteten, ja die Anhänger der Brownschen Schule fast einzig nur auf die Ursachen, die Hombopathen nur auf die Symptome und die physiologische Schule fast nur auf den Leichenerfund fahen.

Die Ansicht von den Krankheiten als Entwicklungs; Processen lehrt wenigstens, wie nothwendig es ist, diese dreierlen Wege zur Erkenntniß der Krankheit gleich zu beachten, sofern für sie die Krankheiten Lebenserscheinun; gen sind, bei welchen sich ebenso, wie bei den im Raume verbreiteten organischen Wesen, das Zusammengesetzte aus dem Einfachen und das Begränzte und Feste allmählig nur aus dem Unbegränzten und Flüssigen entwickelt.

Von der Humoral = und Solidar = Pathologie.

Ebenso läßt sich von dieser Ansicht aus auch der Gegensatz der Humoral; und Solidar: Pathologie wür:

digen und wohl auch nachweisen, daß sofern in den versschiedenen Perioden der Krankheit bald das Flüssige, bald das Feste stärkeren vorherrschenderen Antheil am Krankschiebsprocesse nimmt, beide Ansichten einander nicht eins mal entgegengesetzt senn mögen, sondern nothwendig sich einander werden ergänzen müssen.

Erblickt man den Unterschied lebender und nicht be: lebter Substanzen darin, daß erstere mit Sensibilität und Contractilität begabt sind, letztere aber nicht, so konnten die Fluida als nicht belebt erscheinen; allerdings wird durch sie der Verkehr mit der Aussenwelt nicht vermittelt; Alles, was auf die lebenden Organismen einwirkt, wirkt wohl zunächst auf die festen Theile, von welchen bis jest angenommen wird, daß sie die Empfindung allein vermitteln. Dagegen zeigen die Fluida, so gut als die So: lida, oder vielleicht noch mehr als diese, die Eigenschaft, durch Gemuthseindrucke und den Ginfluß der Empfindungen und des Willens ergriffen zu werden, wie dieß der Edel, der Schrecken, der Zorn, die Schaamrothe, die Unschwellung der corpora cavernosa und Aehnliches er: weisen. Sest man aber den Unterschied zwischen leben: den und todten Theisen in die Mischung und Form, so sind die Fluida schon in der Hinsicht belebt, als sie er: stens auf eine bestimmte Weise, die den Gesetzen der Ches mie nicht entspricht, gemischt sind, und zweitens als To: talität in ihren ihnen inhärirenden Bewegungen eine den festen Theilen des Körpers ähnliche Form ausdrücken. Nach den microscopischen Beobachtungen von Kalten: brunner nehmen auch die aus dem noch nicht soliden

Thierstoffe sich bildenden Blutelemente die runde Form desto deutlicher an, jemehr sich ihre Bewegung der kreisz förmigen nähert, und sind es auch gerade diese rundliche, in einer dünnern Flüssigkeit schwimmende, wie es scheint mit einer eigenthümlichen Atmosphäre umgebenen Körzperchen, welche den Flüssigkeiten belebter Körper einen ganz eigenthümlichen Charakter vor denen, in der nicht vorganischen Welt vorkommenden, geben und die es mögzlich machen, daß die Fluida für sich und nicht blos unzter Vermittlung der festen Theile sich bewegen und ihnen eigenthümliche Veränderungen und Abweichungen vom normalen Zustand erleiden können.

Nimmt man nun aber als den Hauptcharakter des Lebens den bereits angeführten an, namlich, daß das Le: ben in einer fortgesetzten Entwicklung bestehe, so kann vollends kein Zweifel über das Belebtseyn der Fluida stattfinden; denn nicht nur horen die Fluida dann auf, blos das Material und Residuum der festen Theile zu seyn, sondern sie sind dann sogar die eigentliche Bildungs: ståtte, und alle Lebensäusserungen, welche ohne Wachs: thum und Secretion gar nicht denkbar sind, beginnen und endigen in ihnen. Denn wie bei dem Anfang aller Vildung sich zuerst im Flussigen Bewegung zeigt, ehe noch feste Theile entdeckt werden konnen, so ist auch bei allen Reproductionsacten, die alle nothwendig zugleich Secretionsacte sind, anzunehmen, daß alle Bildungspro: cesse im Blute anfangen, und durch die einzelnen Orga: ne erst vollendet werden, daß das Blut nicht, wie ein Bach den Körper durchfließend, hier etwas absetzt und dort Dort etwas aufnimmt, sondern, nach den Vorstellungen Willbrand's und selbst auch Bichat's, dasselbe bei seinem Durchgang durch ein einzelnes Organ dessen ganze Veschaffenheit annehme, oder, was dasselbe ist, das Vernenblut jedesmal neu gebildet-werde.

Wie sich aber das Blut auch eher selbstständig bes wege und aus sich selbst die Solida producire, als es von den letztern allein und zu allen Zeiten umgetrieben werde, erweist sich nicht nur aus den Erscheinungen am bebrüteten En, sondern auch da, wo im Organismus, nachdem er bereits seine bestimmte Form und Structur erhalten hat, krankhaft neue Bildungen vorgehen, wie 3. B. in den After : Membranen und Verwachsungen, zumal der Pleura und des Bauchfells. Solche falsche Membranen bestreben sich wesentlich und jedesmal, als das Bildungsgeschäft nicht durch irgend eine Ursache ge; stort wird, sich in Zellgewebe oder in eine wirkliche se: rose Membrane zu verwandeln. Wenn z. B. die Heis lung einer Pericarditis gelingt, so endigt sich die pseus domembranose Ausschwißung damit, daß sich eine Art von zusammengedrückten Rohr bildet, in dessen Mitte sich kleine Blutgefäße befinden. Diese Platten sind zu weilen ziemlich lang, zuweilen aber auch so kurz, daß das äussere Blatt des Herzbeutels mit dem Herzen enge zusammen zu hängen scheint. Wenn sich die Blutgefäße bilden, so zeigen sich daran Rudimente unter der Form von Blutstreifen, welche keine reguläre Form haben und weit voluminoser sind, als die später entstehenden Ge: fåße; es scheint das Blut wie durch eine Injection in

diese homogene Masse getrieben worden zu senn, und wirklich meint man an der entsprechenden Stelle der Pleura auch stärkere Blutflecken zu bemerken; allmählig nehmen die Blutstreifen eine mehr cylindrische Form an und verzweigen sich wie Blutgefäße. Doch sollen sie, nach den Wahrnehmungen von Schröder van der Kolk, weniger Aeste abgeben, sondern mehr geraden Rohren ahnlich seyn. Dieser Wahrnehmung von Lans n ec entsprechen auch ahnliche Beobachtungen von J. huns ter. Auch dieser fand, daß wo in größeren Höhlen, als Folge der Entzündung, Ausschwißungen sich bilden, diese aus gerinnbarer Lymphe bestehen, in welcher man kleine Flecken von rothem Blute mitten in der geronnenen Masse bemerkt, nicht da, wo dieselbe an den Häuten der Drs gane anhängt und die Gefäße aus diesen sich endigen; ebenso wenig ergeben sich bei einer unter solchen Umstäns den vorgenommenen Injection Erscheinungen, die einen unmittelbaren Uebergang, eine Berlängerung ber Gefäße annehmen ließen, kurz es verhalt sich wie bei dem Muts terkuchen und den Wandungen des Uterus, oder wie bei der Bebrutung, wie dieß auch Steinheim zeigte und bei der Entzündung noch weiter erwähnt werden wird.

Dei dieser rein pathologischen Betrachtung sollen die Beweise, welche Treviranus für eine dem Blute selbst innwohnende Bewegungskraft anführte, so wie die neuere Beobachtung an Insecten, bei welchen das Blut in den äussersten Theilen circulirt, ohne daß Gefäßwans dungen bemerkt werden könnten, nicht einmal weiter ans geführt werden.

Als weiterer Beweis des in eigenthumlichen Pros pulsions : Kraften des Blutes und nicht in der Bestims mung durch die Gefäße begründeten Kreislaufes ist auch ferner anzuführen, daß man mehrere, zum Theil von Gintrac angeführte, Falle kennt, da bei der Section verschiedene, sonst die Chanose begründende, Bilbungs: fehler im Circulations : Apparate gefunden wurden, ohne daß während des Lebens sich irgend eine entsprechende Erscheinung gezeigt hatte. John Green fand bei der Section eines 80 jährigen Mannes das enrunde Loch of: fen, und dieser Mann hatte während der ganzen Zeit seis nes Lebens keine Spur von Blausucht gezeigt. Man sah schon Individuen, bei welchen erst nach und nach die Erscheinungen der Chanose sich einstellten, und bei welchen doch die Section erwies, daß die Aorta aus beiden Bentrikeln entsprungen war, bei welchen demnach der Bilbungsfehler ursprünglich war, und man nicht fagen konnte, es haben sich allmählig frühere Communicationen wies der von Neuem eroffnet, wie dieß etwa bei dem Foramen ovale hatte der Fall fenn konnen.

Wenn man aber nun auch sagen wollte, daß zwar im Anfang des Lebens und bei wenig ausgebildeten Afster Produktionen der Blutumlauf von der fluiden Masse selbst ausgehen möge, daß aber im weiteren Verlaufe des Lebens, je mehr der heranwachsende Organismus in Wechsselwirkung mit der Aussenwelt tritt und Ortsbewegung für ihn nothwendig wird, der unterstüßende Einfluß der kesten Theile auf den Blutumtrieb immer mächtiger sich ergebe, so mäg dieß allerdings der Fall sein; die dem

Blute innwohnende Bewegungskraft hört aber virtualiter nicht auf, und tritt immer wieder hernor, sobald entwes der durch unmittelbare Verletzung oder durch den Kranks heitsproces die Einwirkung der festen Theile auf die flus sigen gehemmt und die letzteren, zumal das Blut, wies der ihren ursprünglichen Gesetzen überlassen sind. Wo z. B. Blutgefäße verletzt werden, entsteht zwar Blutung, weil das Blut nach dem Orte des mindesten Widerstands ausweicht, aber dieser Blutung wird größtentheils durch die Circulationskraft des Blutes selbst wieder entgegen gewirkt, so fern, nach den Beobachtungen von Kaltens brunner, in dem Blute, das sich zwischen der Wunde und der nächsten Anastomose befindet, eine innere Bes wegung, ein Wirbel, entsteht, und einzelne Blutkügelchen, statt gleich der Deffnung passiv zuzutreiben, in immer größeren Kreisen sich bewegen, bis sie endlich die Deff: nung der nächsten Anastomose gewinnen und auf diese Weise dem allgemeinen Kreislauf sich wieder anschließen, und der offenen Wunde unerachtet doch keine weitere Blus tung mehr erfolgt. Daß ein dem Blute selbst innwoh: nendes Princip der Bewegung weit mehr, als die Ims pulse der festen Theile, besonders der Gefäßwandungen, bei dem Kreislaufe entscheide, erhellt ferner auch noch daraus, daß bei der Unterbindung einer größeren Arterie das Blut theils in die orweiterte vasa vasorum, theils in die gleich erweiterten Anastomosen tritt und aus den zartesten Zweigen solcher oberhalb der Unterbindung abe gegangenen Gefäße, die eben so zarte Berästlung der uns terhalb der Durchschneidung zurückgebogenen Zweige auf:

fucht, diese immer weiter ausdehnt und in ihnen, in eis ner gegen die frühere Richtung umgekehrten Strömung, abwärts sich bewegt, was nicht möglich wäre, wenn die Contraction der Sefäße über die Richtung des durchströs menden Blutes entschiede.

Wird nun, nach den angegebenen Beweisen, eine den Saften und zunächst dem Blute eigenthamliche, von den festen Theilen unabhängige, Bewegungskraft einer Seits, und der Grundsatz, daß die Wirkungen der auf fern Einflusse auf den Organismus nie eine bloße Reize erklärung zulassen und vielmehr erweisen, daß das Reize verhältniß etwas von der eigentlichen Wirkung verschies denes, meist sogar secundaires ist, alle Einwirkungen demnach qualitativ und spezifisch, somit die Krankheiten neue Vildungsprocesse seven, auf der andern Seite zuges geben; fo wird die Entstehung und Geburt der Krant: heiten doch nur im Felde der Humoralpathologie erforsche bar, wie jeder Zeugungsproceß, selbst jede Rosmogonie mit dem Flussigen beginnen muß, wenn man nicht eine Einschachtkungstheorie vorzieht. Alles, was entsteht, alle Moglichkeit, sich zum Vielfachen zu entwickeln, ist nur aus dem Flussigen denkbar, dieses liefert nicht nur den Stoff zu jeder Bildung, sondern ist auch allein bildungs: fähig, weil es noch keine Bildung hat; auch das Feste, fellte es nicht blos fortwachsen, sondern neu gebildet wer: den, müßte vorher wieder liquid werden; damit aber das Flussige, das Blut, wieder neue Bildungen aus sich entstehen lasse oder vielmehr selbst hervorbringe, muß es, statt seiner bisherigen von den festen Theilen mehr ab:

hängigen Bewegung, seine eigenthümliche innerliche Beswegung erhalten, es muß eine Infusions welt werden.

Alle Krankheiten, die einen regelmäßigen Verlauf und ein bestimmtes Produkt haben, und welche Krank: heit läßt sich bei genauerer Beobachtung dieser Classe nicht annähern! gehören hieher; kurz, alles Specifische fällt der Humoralpathologie anheim. Manche Krankheiten, wie Fettbildung, Wassersucht, Diabetes, Selbstentzundung u. a. lassen nach dem gegenwärtigen Stande des Wissens gar keine andere Deutung zu, als die humpralpathologische, und wenn auf der andern Seite auch nicht alle Kranks heiten aus dem Blute entstehen, der menschliche Orga: nismus zumal nicht blos auf Bildung durch Ernährung und Fortpflanzung gerichtet ist, sondern seine Bildungs: frafte denen der Empfindung und Bewegung untergeord: net sind, so konnen solche Storungen in den Thatigkeis ten der festen Theile nie einen solchen selbstständigen Chas rakter, wie er zum Begriff der Krankheit nothig ist, an: nehmen, ohne daß sich eine solche Störung da zu erken: nen gabe, von wo Alles ausgeht und wohin Alles wie: derkehrt. Mit jeder geistigen und korperlichen Anstren: gung ist doch jedesmal Stoffwechsel gegeben, und die fes sten Theile konnen weder eine krankhafte Beschaffenheit annehmen, noch dieselbe wieder aufgeben, ohne entspres chende Vorgange in der Masse des Flussigen.

Es läßt sich daher wohl mit allem Grunde sagen, daß die krankmachenden äusseren Einflüsse durch die fes sten Theile empfunden und dem Körper, zunächst dem Blute, zugeleitet werden, im Blute aber die Zeugung und Ausbildung der Krankheit erfolgt, die festen Theile aber die Krankheit erst percipiren und durch dieselben in ihren Funktionen mannichsach gestört werden, die Entscheidung der Krankheit endlich erst in dem gemeinsamen Bestreben beider zu Stande kommen, die humoral; und solidarpathologische Ansicht demnach, je nach den verschiedenen Perioden der Krankheit, sich nicht ausschließen, sondern einander nothwendig ergänzen müssen.

Von dem Blute.

Den gesammten gebildeten Theilen des Körpers, welche durch ihre verschiedenartige Wirkung auf einander den Lebensproceß bilden, welcher ein stets werdender und stets zerstörter ist, steht als die Quelle, aus welcher sie immer wieder ihren Stoff schöpfen, und der ihre Reste immer wieder aufnimmt, das slüssige Blut auf dieselbe Weise gegenüber, wie den festen Theilen der Erde, Luft und Wasser, als Homogenes den Heterogenen gegenüberzsstehen.

Auf gleiche Weise, wie auf der Erde Alles, was wird, aus Luft und Wasser hervorgeht, so zeigt sich auch der erste Anfang eines jeden lebendigen Wesens in einem Fluidum, welches noch lange, ehe es durch Canale umsschlossen ist, in abgemessenen Pausen vermöge innerer Kraft oscillirt, bis es allmählig zur Kreisbewegung geslangt. Aehnlich verhält es sich auch, wo im weiteren Berlause des Lebens neue Masse sich bildet, immer zeigen

sich im indifferenten Thierstoffe einzelne distinktere Punkte, die sich losreissen und so lange hin und her bewegen, bis ihnen endlich die kreisende Bewegung gleichsam gelingt und solchen strömenden Theilchen sich immer weitere ansschließen, wodurch bald neue Gefäße gebildet werden.

Rutrition und Secretion, sowie die Entzündung, auf diese Weise sich vorzustellen, wird man geleitet, ebenso durch die directe Beobachtung, als durch das Widerspres chende der entgegengesetzten Ansicht, nach welcher das Blut in immer kleinere Gefäße treten soll, bis endlich solche Gefäße so klein werden, daß keine Blutkügelchen mehr, sondern nur das Serum durch dieselben paffiren konnen; aus letterem mußte somit alle Nutrition und Ses cretion hervorgehen, während doch in allen Secretionen alle drei Bestandtheile des Blutes, Serum, sibroser Stoff und Eruor, wiederkehren und während doch gerade ein an Eruor und fibrosem Stoffe reiches Blut nach derselben Uns sicht zur Ernährung und Entzündung am geeignetsten senn foll; welchem Wiederspruche man damit zu begegnen sucht, daß man annimmt, gegen jene Gefäße hin erhalte das Serum die Fähigkeit, den Cruor und fibrosen Stoff auf: zulösen und durch diese Gefäße mit sich zu führen. Nach den microscopischen Beobachtungen scheint das Blut viels mehr dickflussiger zu werden und eigentlich nicht mehr zu fließen, sondern wie Sand zu rinnen.

Soll aber ein solches Verhältniß des Flüssigen zu dem Festen, wie es durch den ersten Vildungsproceß schon angedeutet ist, auch im übrigen Leben für alle folgende Processe der Vildung, der Bewegung, der Perception

und Kraftausserungen jeder Art möglich bleiben, so muß das Blut, obgleich es Alles von Aussen für den Körper und Alles aus dem Körper zum Wiederausstoß in sich aufnimmt, vermöge derselben Kraft, mit welcher es sich selbstständig bewegt, auch Alles in sich assimilirend, ebenso seine Mischung immer gleichformig erhalten, wodurch als lein die Möglichkeit aller Differenzen gegeben ist; auf dies selbe Weise, wie die Atmosphäre, welche Alles in sich aufnimmt und das in sich Aufgenommene lange Zeit er: halt und in ihrer Mischung für den gewöhnlichen chemis schen Proces doch immer gleich rein sich erhält. So lange Leben besteht, muß das, woraus das Leben seine Substanz schöpft, seine Homogeneität, behaupten, mit Aufhö: ren der Homogeneität hört auch nothwendig das Leben felbst auf. Wegen dieser scheinbaren Indifferenz des Blutos, indem es alle Differenzen enthält, fagt Seberden und berufend auf ihn sich Scudamore und John Das vy: "jemehr wir den menschlichen Korper kennen lernen, besto mehr finden wir Grund, zu glauben, daß der Siß der Krankheiten nicht in dem Blute zu suchen ist, mit des sen wahrnehmbaren Veschaffenheiten sie nur sehr wenig zusammen zu hången scheinen, und obgleich man annimmt, daß es alle Krankheiten im Zaume halte, so giebt es doch nur in sehr wenigen Krankheiten dem Praktiker einen nüklichen Wink". Doch kann eine Heterogeneität so alle mählig sich ausbilden, daß auch alle andere Bildungen, die festen Theile überhaupt, zu gleicher Zeit sich verändern, wie dieß der Fall ist in manchen als Krankheiten auf geführten Zuständen, die sich auf jenem Gränzgebiete bekinden, wo Abartungen und Ausartungen, die mehr uns ter die historischen und geographischen Modificationen des gesunden Zustandes gehören, die wirklichen Krankheiten berühren.

Die Ussimilationskraft des Blutes aussert sich erstens darin, daß sie dessen eigene constituirende Theile, z. B. dessen Eisengehalt, in jeder Anglyse für die Wirkungen der Säuren und Alcalien verbirgt, und nur nach der Zersto: rung durch Feuer dieselben endlich kund werden läßt, so daß man die bereits dem Feuer ausgesetzt gewesene Koh: le aus dem Cruor des Blutes, nachdem sie bereits den Wirkungen des Königswassers ausgesetzt war, doch im: mer von Neuem glüben muß, um aus der Asche, welche folche Rohle überzieht, endlich das Eisen wirklich auszus scheiden. Zweitens verbirgt sie auch Alles, was in den Körper und in das Blut gelangt, so vollkommen, daß man an dem Blute selbst durchaus nichts bemerkt, wenn in den Excretionen sich solche durch das Blut passirte fremde Stoffe wieder ganz deutlich zu erkennen geben; so fand man z. B. in ansteckenden Krankheiten das Blut zur Impfung unfähig, während sich die Krankheit durch die meisten Excretionsstoffe fortpflanzen läßt. So wird auch in der Atmosphäre immer Homogeneität angetrof: fen, und auf der andern Seite doch durch die verschieden: artigsten Meteor/Niederschläge genügend erwiesen, daß gar Vielerlen in derselben gebunden und latent enthalten senn moge. Die Affimilationskraft, welche in der Atmosphäre eine unbedingte und absolute ift, ist natürlich in dem individuellen Individuum eine bedingte und auf gewise

Gränzen beschränkte. Krankheiten aber treten nicht so wohl dann hervor, wenn ihr zu viel aufgedrungen wird, benn hier erfolgt der Tod, wie bei der Bergiftung, sondern ein großer Theil von Krankheiten ist nothwendig dann gegeben, wenn das Blut, obgleich scheinbar nor: mal, doch mehr aufgenommen hat, als sich mit dem Spies le der Organe untereinander verträgt, und das Blut seis ne abnorm gesteigerte Crasis durch Vermehrung und Um: änderung einzelner Secretionen oder durch Productionen, die nicht für die Idee des individuellen Organismus pafs fen, wieder auszugleichen strebt. Wie das Blut eine für den übrigen Organismus sehr bedeutende Alteration bereits erfahren haben kann, ohne daß für die analytische Chemie die Art solcher Alteration erkennbar senn mag, erhellt aus der Beschaffenheit desselben in der Pest, wie dieselbe von Wolmar gefunden wurde. Das von einem früher kräftigen Individuum, welches von der Pest befale Ien wurde, gelassene Blut wird so schnell und so vollkom: men fest, daß man das Gefäß umstürzen kann, ohne daß etwas herauslauft. Mancher solcher Erfrankten stirbt so plotlich, daß man glauben sollte, er habe einen Dolchstich in das Herz bekommen; erst nach dem Tode entstehen Bläschen mit einem schwarzen Punkte in der Mitte und einem rothen Umkreis, Gesicht und Sande bleiben frei. Ein solcher Kranker wird blaß und spikig, wie einer der an einer Hamorrhagie stirbt, er haucht plotzlich einen vers pestenden Hauch aus und im Augenblick des Sterbens entstehen die fürchterlichsten Convulsionen, wie bei der Berblutung. Der Puls ift schwach, zusammengezogen

und zitternd; erfolgt nun der Tod nicht so plotzlich, so wird er frequent, stark und ausserordentlich ungestümm, dann aber bald intermittirend und kriechend. In diesem Zustande bleibt derselbe, wenn die Bubonen und Carbun: kel sich nicht weiter ausbilden, in welchem Falle dann gegen den fünften Tag der Tod erfolgt, denn hier ist die Reaction der festen. Theile unvollkommen; ist aber dies selbe kräftiger, so entsteht unter kräftigeren Fieberregun: gen Enterung und Vildung von Producten, in welchen der Krankheitsproces sich immer mehr entscheidet und verlauft. Ebenso auffallend ist das Sinken der Propulsions: krafte und das Schwinden der die Blutelemente umge: benden Atmosphäre in der Cholera, bei welcher, wenn die Gefäße auch nicht ganz verschwinden, die oberflächlichen Schlag: und Blutadern, wenn sie geöffnet werden, nur das in ihnen enthaltene Blut auslaufen lassen, ohne daß weiteres Blut nachfließt.

Wie manche Beränderungen auch sonst im Blute stattsinden mögen, ohne daß die Chemie bis jeht schon genügende Auskunft zu geben vermöchte, beweisen unter andern die mischweise Farbe des Bluts, von welcher schon Haller viele Beispiele sammelt und die bald von einer eigenen Beschaffenheit des Serums herkommen mag und von Lionel Chalmor bei bleichsüchtigen Kranken besobachtet wurde, bald aber auch der Crusta phlogistica sich nähert und bei solchen vorkommt, wo auch die übrisgen, eine Crusta phlogistica begünstigende, Umstände sich sinden, wie es ja auch bei Pferden vorkommen soll, bei welchen im normalen Zustand das Blut eine Entzündungsse

haut hat, ferner die hochrothe Farbe des Benenbluts in Faulsiebern, das Fett im Blute von Weintrinkern und Säufern, bei solchen, deren Verdauung oder Menstruation in Unordnung ist, und in heftigen Fiebern, oder das Blut bei den Blutern, wo sich eine solche Beschaffenheit des Blutes bei dem männlichen Theile der Familie oft forterbt, u. a. m.

Von der Entzündung.

Wenn es auch zu gewagt ware, die Entzündung, als die Matrix aller krankhaften Forms : Veränderungen, aller Metamorphosen, sich vorzustellen, und es krankhafte Entartungen geben mochte, die gleich von ihrer Entstes hung an der individuellen organischen Vildung fremd sind und nicht erst aus einem gemeinsamen Indifferenze Zustande sich herausbilden, wenn namentlich die Tuber: keln ursprünglich aus einem kleinen Feuchtigkeit enthals tenden Bläschen, aus Hydatiden, sich bilden mögen, wels che Hydatiden sich auf der einen Seite in tuberculose Des generation und auf der andern in selbstständige Organis sationen bis zu den Entozoen sich weiter arten: so ente halt doch die Entzündung, als das Resultat und der Aus: druck der Wirkung aller aussern Einflusse, die local so schnell und mit solcher Stärke auf den individuellen Dre ganismus wirken, daß die durch sie hervorgebrachten Veränderungen noch fortdauern, nachdem die Ursache bereits zu wirken aufgehört hat, und sofern in ihr alles auf einen ursprünglichen Indifferenzpunkt wieder zurücks

kehrt, auch die Möglichkeit aller später sich ergebenden Entartungen.

Die Frritation ist namlich, wie Tommasini hiers auf vorzüglich aufmerksam gemacht hat, von der Ente zundung wesentlich dadurch verschieden, daß erstere auf jedem Punkte wieder aufhoren kann, so wie die irritiren, de Ursache wieder entfernt ist, die Entzündung dagegen durch den fortdauernden Einfluß ihrer außeren Ursachen zwar auch gesteigert wird, aber selbst auch in dem Fall, daß wenn dieselben nun zu wirken ganzlich aufgehort has ben und sie selbst auch von der gutartigsten Beschaffenheit ift, selbst um zu der Zertheilung zu gelangen, noch durch weitere Stadien hindurch gelangen muß. Mit den Ans sichten der Solidarpathologie, welche bei der Entzündung einen Krampf, eine Stagnation des Blutes, in den kleine sten Gefäßen, und nachher Eintritt desselben in Gefäße, die vorher keine Blutkügelchen durchzulassen vermochten, annimmt, und damit eine Menge unerwiesener Dinge voraussett, gelangt man durchaus nicht weiter, als zu einer sehr mechanischen Ansicht der Congestion, welche wieder aufhört, so wie die irritirende Ursache wieder ente fernt ist, aber durchaus nicht zu einem neuen Bildungs, proces, welcher sich, ist er einmal begonnen, auch forte entwickelt, das auffere Freitament mag noch vorhanden fenn oder nicht, und welcher in der Entzündung, wie bei ber Incubation, angenommen werden muß. Bei dem Erethismus, welcher der Entzündung vorangeht, sind nur die Gefäße überhaupt sichtbarer, bei der Entzündung aber verwandelt sich die entzündete Stelle in ein Blutgefäßgewebe.

Ausser den gewöhnlichen als der Entzündung eigens thumlich angegebenen Merkmalen, Schmerz, Hike, Ros the und Geschwulft, sind die wesentlichsten Erscheinungen derselben Cessation der Funktion, besonders jeder Secres tion, Homogeneisirung der Textur des befallenen Organs und endlich vom übrigen Organismus mehr oder wenis ger abgeschlossene Ausbildung der organischen Materie, wobei diese neue Produktion mit dem übrigen Organis: mus in ein umgekehrtes Verhältniß der Entwicklung sich sett. Besteht im normalen Lebensprocesse Ernahrung und Blutbereitung darin, daß auf einzelnen Gebieten und une ter bestimmten Umständen die Blutelemente sich als solche selbstständig bewegen, so muß auch aus einer solchen ins fusoriellen Welt die Entzündung als ein zwar krankhaf: ter, aber als solcher neuer Vildungsproces sich nachwei: sen lassen. Nicht durch den aussern Reiz unmittelbar, selbst nicht bei der Verwundung, wo das ausgetretene Blut auch keinen weiteren Antheil an den neuen Bildungkacten nimmt, sondern durch einen Vorgang, der so dunkel, als die Zeugung selbst ist, entsteht ein neues Les ben. In der durch die aussere Sollicitation mit verans laßter Turgescenz, in diesem aufgehäuften Thierstoffe, in bieser Stagnation bildet sich, wie bei der Bebrutung, zu: erst Oscillation, dann Blut : Saulchen und endlich ein zwischen den allgemeinen hineingeschobener neuer Kreis: lauf, ein rete vasculosum oder eine Placenta, aus welcher bei der weitern Ausbildung der Krankheit die vers schiedenen Metamorphosen hervorgeben, deren häufigstes und normalstes Produkt die Eiterbildung ift. Selbst bei

einer Wunde wird die gerinnbare Lymphe weniger aus den halbverschlossenen Mündungen der getrennten Sesäße, als aus der Obersläche der geöffneten Zellen herausschwizen; denn ihr Absaß erfolgt zu der Zeit, wo die unterzliegenden Theile zu schwellen anfangen, und man kann wohl mit allem Grunde annehmen, daß sie gleicher Art mit der Flüssseit sen, deren Zusluß die Anschwellung verursacht. Immer ist die Seschwulst desto fester, jemehr gerinnbare Lymphe ausgeschwißt wird, das Dedematose aber kommt mehr von dem ausgetretenen Serum her. Um meisten nähert sich der Entzündungsproces dem der ersten Bildung in der adhäsiven Entzündung, wo in der ausgetretenen oder abgesonderten Lymphe neue Sesäße entstehen, und der Zusammenhang mittelst derselben durch Inosculation wieder hergestellt wird.

Sollte die adhäsive Entzündung nur als der niedere Grad der Entzündung angesehen werden, so müßte nur noch das dabei bemerkt werden, daß einzelne Theile mehr zu derselben geneigt sind als andere, adhäsive Entzünzdung zeigt sich bei sehr beträchtlichen Schnittwunden, wenn dieselben nur rein sind, ferner in inneren Theilen, in welchen ohne Spur von Enterung nach dem Tode so häusig Berwachsungen angetroffen werden, wo dagegen der Sisz der Entzündung nicht im Zellgewebe ist, sondern wo die Reizung mehr die Schleimmembranen trifft, bessonders in den Aussährungsgängen, da zeigt sich weit häuzsiger Enterung, und ist es sehr selten, daß die Wanzdungen zusammenwachsen, doch ist auf solchen Schleimzmembranen auch nicht Alles, was in Folge von Irristation abgesondert wird, Enter.

In der adhässven Entzündung bildet sich unter Turs gescenz und erhöhter Lebensfarbe aus einzelnen Flocken Blut, welches, wenn auch im Anfang in eigenen Kreis sen sich bewegend, allmählich in den allgemeinen Kreis, lauf sich einmandet. Je mehr sich aber der Charafter der Entzündung von dem der adhäsiven Entzündung entfernt, desto mehr ist in diesem infusoriellen Zustande der pars tielle Kreislauf dem allgemeinen entzogen, desto weniger ist ersterer dem übrigen Organismus zugewendet. Der Entzündung, welche zur Gangran führt, in welcher dies ser partielle Kreislauf immer in unregelmäßigere und weis tergehende Kreise sich verliert und über dem ganzlichen Losreißen der partielle Tod oft mitten in belebten Theis Ien erfolgt, nabert sich schon die ernsipelatose Entzundung und Eiterung, der ernsipelatose Charakter hat auch schon das von dem der adhässven Entzundung Berschiedene, daß tiefer liegende Organe leichter eitern, als solche, welche der Oberfläche näher liegen; ernsipelatose Entzündungen bleiben auch weniger, als andere, auf den Theil, auf welchem sie sich ursprünglich befanden, eingeschränkt, res spectiren in ihrer Verbreitung überhaupt keine Structurs Berschiedenheit. Zwischen der adhäsiven Entzundung eis nerseits und zwischen der ernsipelatosen und gangranosen andererseits in der Mitte steht die Entzündung, welche auf Eiterung losgeht. Die auf Eiterung tendirende Entzündung beschränkt sich zwar selbst innerhalb des von ihr gesetzten Entzundungswalls, innerhalb deffen sie Granulationen und Eiter bildet und daburch zur Verwachsung und zur Bildung einer neuen Oberfläche führt; so volle

kommen sie aber auch gleich dem eigentlichen Lebensprozeische die Bedingungen ihres Senns ganz in sich selbst has ben und nach einem innern Inpus sich entwickeln und beendigen mag, so tritt sie doch nicht wirklich in den Wechsel der sich gegenseitig bedingenden Processe in der Art ein, daß sie selbst etwas zur Unterhaltung des Les bensprecesses beitrüge, sondern ihr Leben geht ganz auf Kosten der übrigen Organe und ihre Tendenz ist eine ganz selbststische und nach aussen gehende, sie nüßt dem Gesammt Drganismus nur in sofern, als sie denselben von noch schlimmern Uebeln befreit oder schüßt.

Wenn auch nicht gerade die Heftigkeit der Entzuns dung nothwendig zur Eiterung führt, denn bei der Gicht 3. B. fann die heftigste Entzundung stattfinden, ohne daß sich Eiter bildet, sondern statt desselben entstehen kalkar: tige Verhartungen, so ist doch auf der andern Seite Gis ter, Bildung nicht möglich ohne vorangehende Entzündung. Es führt zwar J. Hunter einige Falle an, daß z. B. in der Bauchhöhle Ansammlungen desselben ohne alle Ent: zündung in den festen Theilen gefunden wurde, es läßt sich aber immer sagen, daß die Entzündung, welche dem Eiter den Ursprung gegeben habe, wieder verschwunden gewesen sen; auch legt derselbe Hunter hierauf selbst kein besonderes Gewicht und nimmt selbst an, daß der Eiter durchaus nicht blos aus einer Auflösung der festen Theile entstehe, und selbst da, wo in aufgelostem Blute sich Eiter bildet, immer vorher Entzundungsgefäße sich gebildet haben, der Eiter überhaupt jedesmal eine Secres tion sey, aus einem Gefäßneke, das sich durch die Ente zündung erst gebildet habe, was auch noch dadurch wirklich weiter erwiesen wird, daß nach Beschaffenheit der Fläche der Eiter früher oder später gebildet wird. In der Harnröhre sah man schon nach fünf Stunden Eiter sich bilden.

Die Granulationen, welche unter dem Eiter sich befinden, sind die allergefäßreichsten Absonderungsorgane, die sich unmittelbar aus der geronnenen Lymphe bilden, indem sich in letterer in kurzester Zeit Blutgefäße ente wickeln, die sich mit den unverlegt gebliebenen Gefäßen verbinden und die durch den Substanz Berluft gegebene Höhle mit neuer Substant ausfüllen. Diese Granulatios nen sind sehr hochroth, was von dem lebhaften Stoff: wechsel herkommt, und vermag die Beranderung der La: ge, 3. B. aus der horizontalen in die perpendikuläre, gleich eine dunklere Farbe in denselben hervorzubringen. Je gutartiger der Eiter ist, desto bestimmter nimmt die Eiterung jedesmal die Richtung nach aussen, und besto mehr beschränkt sich dieselbe auf die einzelnen Membra: nen und auf das Zellgewebe, ohne die der eiternden Stelle zunächst befindlichen andern Gebilde mit zu ergreifen.

Wenn aber auch Eitererzeugung nicht ohne vorans gegangene Entzündung denkbar ist, so ist deßhalb nicht jedesmal der Eiter da anzutressen, wo die äussere Lässon einwirkte oder ursprünglich sich die Entzündung befand. Nicht blos nach Kopfverletzungen entstehen Leber-Abscesse, ohne daß man sagen kann, es sen die Leber zugleich versletzt, oder schon gehildeter Eiter sen nach der Leber absgesetzt worden. Auch nach Amputationen und andern

Munden der Extremitaten fand Rose häufig Eiterablas gerungen in den Lungen. Alehnliches fand wohl auch in Megypten statt, als Larren meinte, daß die so häufigen Leberabscesse bei Blessirten Folge des Klima's sen. Rose sah solche Ablagerungen in den Lungen, Leber und Milz; es geschah bei früher gesunden Individuen, ebenso auch nach zusammengesetzten Fracturen, zwischen dem Ende der zweiten und fünften Woche. Ueberhaupt kommt es ja wohl nicht selten vor, daß wenn Wunden von einer Operation, z. B. Bruchschnitt oder Absceß, bereits heils ten ober sogar schon geheilt schienen, unter Schauder und den Erscheinungen eines Reizungsfiebers, als erfolgte eis ne plokliche Eiterbildung, aus der Blutmasse Eiter : Un: sammlungen in einzelnen Gliedern entstehen. Bei der Section solcher Theile, wohin eine Giter : Absonderung erfolgte, findet man zum Theil weißlich oder gelblich ges färbte Lymphe, anderntheils wirklich Eiter. Solche Abs lagerungen haben oft einen bestimmten Umfang von eis ner Baumnuß bis zu einer Erbse. Sie konnen wie Iuberkeln erscheinen, sigen aber größtentheils in der Zelle Substanz; bisweilen scheint das ganze Organ mit solchen Tuberkeln erfüllt. In den Lungen finden sie sich besons ders in den an die Pleura pulmonalis angränzenden Theis Ien. In Leber und Milz sind sie durch die ganze Substanz verbreitet, der convere Theil der Leber zeigt oft mehr gelblichte nicht erhabene Flecken. Das, was von Andern als Folge der Entzündung der Benen angesehen wird, scheint auch hierher zu gehören. In der Regel er: streckt sich die Entzündung einer Bene nicht weiter, als

dahin, wo sich die nachste Bene einmundet; dessen unerachtet findet man nach dem Tode bald Ergießungen in die Brust von seros eitriger Beschaffenheit, besonders aber eiterartige Ablagerungen, die entweder im Zellgewebe aus: gebreitet sind, oder als begränzte Abscesse erscheinen. Auf dieselben Erscheinungen stößt man zuweilen in dem Zells gewebe verschiedener Theile des Korpers, z. B. im Auge; man fand es schon innerhalb des Schädels; auch die Gelenke zeigten sich ergriffen, die Synovial : Kapseln ent: zündet, die Knorpel vereitert und die Knochen entblost. Um häufigsten findet man solche Eiterabscosse nach der Entbindung. Arnott glaubt, daß wenn auflocale Bere lekung ein solcher Absatz sich bilde, dieß in Folge von Benenentzündung geschehe, und daß die secundaire ortlis che Affection ihre Eigenthumlichkeit einer Beränderung des Blutes verdanke, welchem, wenn nicht Eiter, doch die Elemente des Eiters oder eine Modifikation mitge: theilt worden sen, vermöge der jest das Blut eher Eiter aus sich niederfallen läßt.

Zwar ist bei der Betrachtung der intermittirenden Krankheiten die geeignete Stelle erst überhaupt zu unters suchen, wie weit der Grundsak der physiologischen Mesdicin, nach welcher alle Krankheiten aus Localassectionen beständen, begründet sey, oder wie weit Localassectionen überhaupt das Bild der Krankheit hervorzubringen vers mögen; es tritt jedoch auch die Entzündung, welche immer local ist, erst in ihr wahres Licht und erhält ihre wahre Bedeutung, wenn bei derselben zugleich auch die Beschassenheit und die Art der Reaction des übrigen Körs

pers beachtet wird, wordber sich jedoch hier nur allge: meine Andeutungen geben lassen. Welchen Antheil die Blutgefäße auch am Rreislaufe haben mogen, so läßt sich doch nicht laugnen, daß z. B. bei Panaritien die zu dem entzündeten Theile führenden Arterien stärker pulsiren, als die an den übrigen Fingern, dagegen ziehen sich in den nicht entzündeten Theisen die Arterien mehr zusams men, dieß geschieht jedoch in stärkerem Grade bei schwäch: lichen, als bei derben Individuen, und bei Organen, die auf die Erhaltung des Lebensprocesses beträchtlichen Einfluß ausüben, mehr als bei solchen, die auch fehlen kon: nen, ohne daß das Leben dadurch beeinträchtigt wird, 3. B. Glieder. Die Reaction der übrigen Theile des Organismus steht überhaupt in umgekehrtem Verhältniß zu der gesunden Derbheit des Organismus. Ware die Ente zundung ein gesteigerter Lebensproceß, so mußten kräftige Individuen geneigter zur Entzündung senn, als schwäche liche. Diese Behauptung läßt sich aber in der Erfahrung nicht strenge nachweisen, vielmehr ist das kräftigste Individuum immer auch das unerregkarste, und wenn durch unmittelbare auffere Verletzung Veranlassung zur Entzuns dung gegeben wird, so bleibt bei einem solchen Indivis duum die Entzündung eher local. Bielmehr sind diejes nigen, bei welchen am leichtesten Entzündung entsteht und eine locale Entzündung am leichtesten den Gesammts Organismus in die Krankheit mit hineinzieht, abgesehen von Alter, Temperament und weiteren aufferen Berhält: nissen, auch in ihren übrigen Lebensäusserungen und in ihrer Entwicklungstendenz schwächlich und vermögen sich

keinen Anstrengungen oder aussern Einflüssen auszuseken, ohne gleich von Entzündungszusällen getrossen zu werden. Auch ist die Entzündungshaut zwar allerdings der Disso. Iution des Blutes entgegengesekt und ein Zeichen erhöhzter Plasicität des Blutes, aber sie kann auch bei Schwächzlichen sich vorsinden, und bezeichnet vielmehr den Antheil, welchen das Blut an der Krankheit nimmt, der meistens mit der Frostperiode zusammenhängt; es ist ein Ueberztragen oder Concentration des Lebens im Flüssigen, und sindet daher in allen Krankheiten statt, in welchen wirkzlich die Krankheit von activer Theilnahme im Blute ausgeht.

Ausser dem Fieber, von welchem sich sagen läßt, daß es das Wechselverhaltniß des Localleidens zum Gesammtorganismus ausdrücke, oder, wie auch schon von Tropler gesagt wurde, daß es der Ausdruck des Stres bens im Individuum nach einem identischen Zustande sen und welches der naturliche Begleiter der Entzündung ift, kann lettere in ihrem Berhaltnisse zum übrigen Orgas nismus eine weitere dreifache Modification annehmen, von welchen Modificationen jede damit endigt, das Gesammtleben dem Entzündungsproceß zu unterwerfen oder aufzuopfern, sen es, indem die krankhafte Beschaffenheit des Einzelnen die des Allgemeinen wird, oder daß ge: rade umgekehrt der locale Entzündungsproceß mitten in seiner Entwicklung aufhört, indem er als der locale ges stort und statt seiner eine allgemeine Krankheit eingeleis tet wird, oder daß durch den von der Entzündung here beigeführten Tod des einzelnen Organs der des übrigen Organismus nothwendig herbeigeführt wird. Es sind vieß

das heetische Fieber, die Nervenzufälle sammt dem Starrs krampf und der Brand.

Das hectische Fieber entsteht nicht von Resorbtion des Eiters, denn es entsteht auch da, wo es keine innere Vereiterung, sondern nur lange dauernde Entzündung, Tuberkeln, Degeneration und, wie in den Gelenken, schmerzhafte Geschwülste giebt. Meist entsteht das hectis sche Fieber erst nachdem große Eiter : Ansammlungen ge: öffnet wurden, und umgekehrt entsteht nach einer Eiters Erzeugung in den Benen kein hectisches Fieber. Das hectische Fieber scheint dem Brand entgegengesetzt zu senn, denn wo hectische Anlage ist, oder die Gesundheit früher schon mehr unter der Normallinie sich befunden hat, ents steht kein Brand, sondern hectisches Fieber; Brand das gegen eher bei scheinbar sehr gesunden Menschen nach heftiger Erregung oder großer Verwundung, nicht nach kleinen Wunden ober Verletzungen. Der Starrframpf entsteht dagegen bei kleinen Berwundungen, die sich nur auf einzelne weise Theile beschränken, noch eher als bei größeren. Der Brand steht mit der Beschaffenheit des Pulses im gewißesten Verhaltnisse, denn so wie der Puls mehr Festigkeit erhält, so ist auch das Befinden des Kran: ken gleich besser und die Haut wird wieder dunstig und warm, so wie er fällt, wird diese klebrig und einem tode ten Fell gleich. Bei einem gesunden Menschen kann der Brand nach einer sehr gut gelungenen Amputation, bei welcher keine besonderen Zufälle statt fanden, sich einstels len. Das hectische Fieber dagegen bildet sich eher aus, wenn die Verwundung in Gelenke und solche Theile gieng,

wo der Ausgang selten gut ist. Der Brand wird mehr durch die allgemeine Constitution bestimmt, der Tetanus aber und selbst auch das hectische Fieber mehr durch die Beschaffenheit der verwundeten und entzündeten Stelle.

Bei einem Ueberblicke der Entzündungs: Erscheinuns gen ergiebt sich so natürlich die Frage: ob denn wirklich alle Organe, ausser den Störungen in den ihnen zukoms menden Funktionen, dieselben Erscheinungen bei der Entzündung darbieten und ob überhaupt die Entzündung in den verschiedenen Organen immer auf dieselbe Weise sich wiederhole, ob die Lungen z. B. sich ebenso entzünden, wie das Sehirn oder die Milz?

Allerdings mag der Siß der Entzündung, sofern dieselbe immer vom Zellgewebe ausgeht, überall derselbe seyn, aber theils geht auch das Zellgewebe nicht in die Structur der Organe auf dieselbe Weise ein, theils haben die verschiedenen Organe so abgeänderte Verhältnisse sowohl zur Blutbereitung und Blutbewegung, als zum Ernahrungsproces überhaupt, daß es aus diesen Beziehungen sich erwarten läßt, es mochte sich ein Organ, wie das Gehirn und gewißermaßen auch die Nerven, in deren Zusammensesung das Zellgewebe sast gar nicht gestunden wird und die bei dem höchsten Grad der Magerzteit und Fülle des Körpers immer sast den ganz gleichen Umfang behaupten, überhaupt nicht auf dieselbe Weise, wie die Lungen, bei der Entzündung, verhalten.

In den Lungen gelangt nicht nur die Atmosphäre in eine chemische Wechselwirkung mit dem Organismus, sons dern sie sind auch, nibst dem Herzen, bei den höheren Thies

ren das einzige Organ, durch welches die gesammte Blutmasse dringt; Mischungsfehler des Blutes geben sich das her immer zuerst in der Beschaffenheit der Lungen zu ers kennen, eingesprifte fauligte Fluffigkeiten machen brandig: te Flecken in den Lungen; nach Bleyvergiftungen sah man schon dieses Metall in die Lungen sich abseken. Die Lungenentzundung ist eigentlich Reprafentant aller Entzundungen; wo im Blute die Disposition zur Entzündung ausgebildet ist, so giebt sie sich durch Lungenentzundung zu erkennen; unter allen Organen entzünden sich die Lungen am häufigsten und verändern hiebei ihr Volumen weit mehr als jedes andere Organ, dabei scheint aber das, was sie so sehr ausdehnt, blos in Flussigkeit zu bestehen, was bei der Maceration ganz zerfließt, auch ist es nicht Blut, was in die Zellen ausgetreten erscheint, sondern eine weißlichte Flüssigkeit, wie Enter. Dabei sind eigentlich die Zellen erfüllt und das Blut ist nicht, wie bei Entzun: bungen serdser Membranen, in Gefäße eingeschlossen. Ents zündung oder Circulations:Störung in den Lungen muß nothwendig auf die Leber zurückwirken, da sich die Venae hepaticae fast unmittelbar unter dem Herzen in die Vena cava offnen und der Rückfluß des venosen Blutes noth: wendig sehr stark auch in der Leber empfunden werden muß. Die Lungen erhalten ihre hauptsächlichsten Nerven vom Nerv, vagus, also vom Gehirn; theils von der bei der Entzündung verhinderten Decarbonisation, theils von dieser Mervenverbindung mag die Mattigkeit und das Gefähl von Niedergeschlagenheit, das sich durch Gähnen und Soufzen kund giebt, herzuleiten senn, später giebt sich

die aufhörende wässerigte Ausdunftung durch Trockenheit der Mund = und Rasenhöhle zu erkennen. Ob dagegen in dem Gehirn selbst, abgesehen von deffen Sauten, wirks lich eine Entzündung mit einem Blutgefäß gerade fratt: finden konne, ist sehr zweifelhaft; die zwei ersten Autoris taten, Sunter*) und Bichat **), verneinen es; ebensowenig führt Morgagni befriedigende Beweise an ***). Finden sich auch Abscesse von ganz reinem Exter in dem Gehirn, so ist doch in der umgehenden Hirnsubstanz kaum eine Spur von Entzündung zu bemerken, und die Eiters bildung ist in derselben Art als secundaire Wirkung der Entzündung der Meningeen oder anderer Theile zu halten, als man oft eine sehr starke Entzündung der Conjunctiva mit einer Verdunklung der Ernstalllinse aufho: ren sieht; daß sich überhaupt Eiter entfernt von dem Sike der früheren Entzündung bilden konne, wurde oben nachgewiesen.

^{*)} John Hunter Versuche über dis Blut, die Entzündung und die Schußwunden. A. d. E. von Hebenstreit. Leipzig 1797. 2ten Bds iste Abthl. S. 131.

Anatomie generale Tom, I, 178, ,, Ri n de plus rare que l'inflammation des nerfs eux mêmes, presque jamais la substance interieure du gerveau ne s'inflamme".

Henr, Meibomias,

Lanzoni in Nat Cur, Ephem, Dec. III. Obs. 113. Cerebrum maculis nigris unde quoque conspersum cum membranis lividis invenie.

Mögling Cerebrim seoundum membranas undique inflama atum et parte aliqua sphacelatum vida.

Auch in den Merven fand Swan ein Zeichen von Entzundung; wo dagegen das Gehirn oder das organis sche Leben tief ergriffen angenommen werden mußten, fand man eine Entzündung der Pia mater und Arachnoidea oder des die Ganglien umschließenden Zellgewe: bes. Lekteres fand besonders Cartwright bei dem gelben Fieber zu Natchez 1823 in 17 Fällen. halbmondformigen Nervenknoten und das Bauchnerven: geflecht umschließende Zellgewebe war von tief scharlach: rother, an manchen Stellen von schwarzer Farbe, und diese Farbe verbreitete sich im ganzen Umkreise; entzündet, jedoch nicht in diesem Grade fand man auch die Pia mater und Arachnoidea, aber keine Spur in der dura mater. Diese Sectionen wurden vorgenommen, noch ehe die Leichname ganz erkaltet waren. Die Schleimhaut des Magens und der Gedärme war nicht so constant und die mittlere Haut gar nicht entzündet. In neuern Zeiten will behauptet werden, daß die Gehirnentzundung in Erwei: dung sich kund gebe, sofern sich solche Erweichung durch Apoplexie, eine Hämorrhagie des Gehirns, durch Nas senbluten oder durch Eiterung entscheide; die Erweichung komme in der grauen Substanz häufiger vor, als in der Medullar: Substanz, es habe dieselbe einen unmittelba: ren Einfluß auf die Urinsecretion und theile dem Harne einen eigenthamlichen Mäusegeruch mit. Bei einer Ent: zundung der Arachnoidea entstehen Delirien, aber nicht bei der Erweichung der Hirnsubstanz; letztere habe auch keinen Einfluß auf die Respiration und den Kreislauf. Umgekehrt scheinen, nach den Experimenten von Dorige

nn, auch die Bewegungen des Gehirns weder vom Kreis: lauf noch von der Respiration abhängig zu seyn, sondern durch Nervenreiz hervorgebracht zu werden. Scarificirte er bei einem hunde eine Ertremitat, so wurde die Bes wegung des Gehirns durch jeden Einschnitt des Instruments verstärkt, wurde das Rückenmark am Gehirn durche schnitten, so hörte die Bewegung des Gehirns auf, wenn man auch die Carotiden kunstlich anschwellte. Bei einer Reizung der plexus cervicales wurde die Bewegung des Gehirns noch schneller erregt, und dieß geschah selbst wenn Carotiden und Vertebral : Arterien unterbunden wurden. Um Gehirn der Frosche, welches im normalen Zustande sich gar nicht bewegt, fand man diese Bewegung gleich entstehen, wenn man einen Nerven reizte, ebenso, wenn man die Regenbogenhaut irritirte. Die Bewegung des Gehirns folgte so augenblicklich, daß sie nicht durch Vermittlung des Kreislaufs und der Respiration veranlaßt seyn konnte. Doch werden, nach den Beobachtungen von Bichat, welcher so viele Vivisectionen vornahm, aus genblicklich und weit früher, als die Respiration, die Contractionen des Herzens durch den Schmerz beschleunigt und in Unordnung gebracht, auch sollte man die durch die Pulsationen der Arterien dem Gehirn mitgetheilte Bes wegung schon deswegen für wesentlich halten, als auch alle Nervenknoten immer auf Arterien da ausliegen, wo diese in Aeste sich theilen und eine bedeutende Pulsation stattfindet.

Daß in dem Gehirn beträchtliche Degenerationen ohne auffallende Störungen stattfinden können, muß wohl

mit der vollkommenen Paarigkeit aller Gehirntheile er: klart werden, und verhielte es sich hier mit dem Gehirne wie mit den Lungen, von welchen auch die der einen Seite oft ohne bemerkliche Storungen ganz degenerirt seyn konne, so lange nur die der andern Seite noch ge: sund ist; bei dem Gehirn kommt aber noch hinzu, daß bei demselben eine Durchkreuzung in der Art fattfindet, als nach der Lässon einer der Hemisphären immer die Ners ven der entgegengesetzten Seite, sowohl die, welche aus dem Gehirn, als auch die, welche aus dem Rückenmark entspringen, leiden; letteres ist um so auffallender, als im Rückenmark selbst Lässionen nicht die Nerven der ent: gegengesetzten, sondern derfelben Seite afficiren und lah: men. Das aber auch noch im Ruckenmarke eine in die Duere gehende Mittheilung der Nerventhätigkeit stattfin, de, ist wahrscheinlich, weil nach einer Durchschneidung der einen Hälfte des Rückenmarks die im Anfang gelähm: ten Muskeln derselben Seite nach und nach wieder einige Bewegfähigkeit erhalten, noch ehe die Wunde wieder zu: geheilt ist. John Delloln giebt als die Stelle, unter oder hinter welcher keine vollkommene Kreuzung mehr statt zu finden scheint, die 3-4 Linien breite Comissur in der medulla oblongata an, welche durch transversell ge: hende Fasern von den corporibus pyramidalibus ausgebil: det wird.

Bon dem Fieber.

Gewiß ist es, daß keine Entzündung einigen Ums fang erhalten oder längere Zeit stattfinden kann, ohne daß

auch Fieber entstånde. Weniger ist der umgekehrte Sat durch die Erfahrung erwiesen; daß es kein bedeutenderes Fieber gebe, ohne Lokalentzundung, wenigstens sterben viele Menschen am Fieber, in beren Leichnam man keine Spur der Entzündung zu entdecken vermag, wobei denn freilich von der Gegenparthen behauptet wird, daß nicht mit gleicher Sorgfalt alle Theile des Körpers, besonders dessen einzelne Systeme, z. B. die innere Fläche seiner Canale untersucht worden sep. Immer bildet aber die Entzündung den natürlichsten Uebergang zum Fieber; es wurde dieses schon eine allgemeine Entzündung und umgekehrt die Entzündung ein lokales Fieber genannt. Beide gehen wenigstens aus demselben Verhältnisse des Blutes zu den festen Theilen hervor, und wenn Entzun: dung Rückkehr zur Indifferenz genannt wurde, so kann man das Fieber mit demfelben Grunde eine Wiederho: lung des infusoriellen Lebens nennen.

Wie bis jest behauptet wurde und es sich auch aus der Erfahrung zeigen läßt, so wird die Krankheit nicht durch die äussern Einslüsse unmittelbar veranlaßt, denn am häusigsten entsteht sie, nachdem diese längst zu wirken auszgehört haben, der individuelle Organismus sogar wieder in sür denselben günstige äussere Verhältnisse zurückgestreten ist. Die Krankheit geht vielmehr aus der Autoscratie des organischen Lebens hervor und ist somit ein eizgenthümlicher Vildungsproces. Da wo der Ansang der Krankheit, der übrigens auch so dunkel als die Zeugung ist, sich von der ersten Einwirkung der äussern Ursache an beobachten läßt, wie z. B. bei manchen Fällen der Anz

steckung im Typhus oder andern contagiosen Krankheiten, wird wohl die Brucke, auf welcher die krankmachenden Potenzen in den Körper einziehen, nicht sowohl von den Nerven der Sinnorgane, durch welche sonst der Verkehr mit der Aussenwelt geht, als durch das System der Hulfse nernen gebildet. Rosenthal hat nachgewiesen, daß aus fer dem eigenen Nerven und feinem entsprechenden Ginn: organ, wodurch die bestimmten Sensationen, Seben, Sos ren u. s. w. (aber auch die Gefühle der Warme und Kals te, Trockenheit und Feuchtigkeit ic.) vermittelt werben, es noch des Zutritts eines weiteren Nerven bedürfe, um jes des Sinnorgan, seines selbstständigen Lebens unerachtet, noch mit dem übrigen Organismus in Verbindung zu setzen, wodurch dann erst die so eigenthumlichen Ginflusse mancher Sinneswahrnemungen auf das Gemeingefühl er: klarbar werden; ferner, daß so wie die durch ungestörte Sinneswahrnehmungen mitbedingte Reflexion abs, und das Instinctartige in der Thierreihe zunimmt, dieser Ap: parat an Umfang und weiterer Berbindung mit den Ginnnerven immer mehr wächst, manchmal, wie z. B. bei dem fast fehlenden Gesichtssinn des Maulwurfs, den eigentlie chen Sinnnerven sogar ersetzt, ja, wie schon bei den Fi: schen jener Apparat der Hulfsnerven bei noch vorhandes nem Gehirn sich bereits zu einem Hulfsgehirn gebildet zeigt, welches Hulfsgehirn dann bei den wirbellosen Thie: ren die Stelle des nun ganz verschwindenden eigentlichen Gehirns vollends einnimmt, durch welches immer starker werdende Eingreifen des Hulfsapparats statt deutlichere Sinneseindrucke, welche diese Thiere in ihrem beschränk:

ten Kreise auch weniger bedürfen, eher leitende Gefühle, wie sie für die bestimmte Gattung gerade passen, hervors gebracht werden und die Viene z. B. nur noch für die Nectarien der Blumen lebe, die Kunsttriebe auch nur consensuelle Aeusserungen auf Sinnes-Eindrücke wären.

Besonders sind, nach der Meinung Rosenthals, welcher die Beobachtungen der französischen und englischen Physiologen so schon entsprechen, die Nerven des fünften Paars, sofern sie in jedem Sinnorgan in den Leitungs: Apparat sich verbreiten, theils als Hulfsnerven zur Hers vorbringung der eigenthumlichen Sinnesempfindung, theils wegen ihrer übrigen Anastomosen hauptsächlich mit dem Gangliensystem dafür anzusehen, daß sie die Sinnesein: drucke mit den Empfindungen des übrigen Körpers ver mitteln. Vernieres, Treviranus und Magens die haben gelehrt, daß das fünfte Nervenpaar an den sinnlichen Empfindungen einen wichtigen Antheil habe. Dieser Nerve wirkt accessorisch für das Gesicht, Gehör und Geruch, aber auch als Hulfsnerve für den Geschmack. Das fünfte Nervenpaar hat, wie die Nerven des Rückenmarks, doppelten Ursprung, und findet sich vom Men= schen bis zu den Würmern herunter. Die unregelmäßis gen Nerven, die mit einer einzigen Wurzel entspringen, wie das 3te, 4te und 6te Paar für das Auge, das 7te für das Angesicht, das 11te für die Zunge, das 9te für den Schlundkopf, das 10te für den Kehlkopf, und Will lis recurrirender Nerve verschwinden in der Reihe der Thiere, so wie ihre Organisation einfacher wird. Bei den niedern Classen, bei welchen das 5te Paar allein erscheint,

bewirkt es Geschmack und Geruch, versieht die Fuhlhore ner der Schaals und Kerbethiere. Das 7te Nervenpaar ist bei den Menschen verhältnismäßig am stärksten, bei den Uffen nimmt aber schon das 5te Paar in Verhaltnis zu, und wird immer bedeutender im Rakengeschlecht, im Pferde, Esel, der Ruh, Gazelle, dem Schaafe, dem Hirsch u. s. f. Das 5te Nervenpaar ist es aber auch, durch welches sich das animalische Leben mit dem organischen zu anastos mosiren strebt. Nach den Versicherungen von Shaw findet man bei der Eröffnung des Foramen caroticum einen Nervenplerus, welcher die Arterien umgiebt, und der wohl mit dem sechsten Nervenpaar verbunden zu seyn scheint, bei dem es sich aber nach sorgfältigerer Untersuchung erweist, daß der Plepus sich über den sechsten Nerven hin= zieht und sich mit dem Casserischen Ganglion des fünften verbindet; einige Zweige ziehen sich auch langs des Vie dianischen Rerven hin und verbinden sich mit dem Gange lion des Meckel; kurz, nach Shaw gliche das fünfte Nervenpaar in allem den Spinalnerven, und wie die Spie nalnerven sich mit dem Sympathicus verbinden, so verbindet sich auch mittelst Ganglien das fünfte Paar mit demselben. In diesem Revier nun, wo, wie Tiedes mann nachgewiesen hat, der sympathische Nerven auf fünfzehn Punkten mit den Nerven der Sinne und des Ruckenmarks zusammenhängt, gelangen die auffern Gin: flusse weniger durch deutliche Sinnesperceptionen, als durch Gefühle, unmittelbar zu dem Heerde des organischen Lebens, ja in das Blut selbst, als wurden sie in dasselbe Bei dem Typhus, allen exanthematischen Krank:

heiten bis zur Pest und gelbem Fieber, bei allen schnell entstehenden Riebern überhaupt ist ein gastrisches Stadium, das sich durch Edel, Erbrechen und Diarrhoe zu erken: nen giebt, wesentlich und nachweisbar; die bisherige Erklärung aber, daß in solchen Fällen der Unsteckungs: stoff mit dem Speichel verschluckt worden sen, ausserst willkührlich und vorgreifend, denn erstens ist doch eine palpable, mit dem Speichel mischbare Materie nirgends nachweisbar und zweitens zeigt sich dasselbe auch, wenn, wie in den Bersuchen von Gendrin und Gaspard, Eiter und Blut von Faulfieber-Kranken in die Blutmasse gesunder Thiere unmittelbar durch Injection gebracht wird, Bei einer Kake, welcher Ersterer von einem Faulfieber: Kranken, der später wieder genaß, eine Unze Blut vom sechsten Tage, nachdem es acht Stunden zuvor gelassen worden war, in das Zellgewebe der Leistengegend injicirt hatte, bemerkte man erst nach einer Stunde 50 Minuten, Zittern der Unterlippe und Zeichen des Eckels. Nach 2 Stunden erbrach sie mit großer Gewalt gelbe Galle, welche in weiterem Verlaufe grun wurde; das Thier schien beim Uthmen große Schmerzen zu haben, es konnte nicht gehen, hike war beträchtlich an den Ohren fühlbar, une ter leichten Convulsionen erfolgte der Tod, in der linken Pleura fand man zwei Unzen schwarzes seroses Blut, das Herz war wie gebrüht. Gaspard brachte zwei Unzen stinkenden Eiter in die Jugularvene eines Hundes, bald darauf wurde das Thier syncoptisch und erbrach sich an diesem Tage sechs mal. Eine Stunde nach der Operation hatte das Thier eine starke Ausleerung und ließ, wie es

schien, mit Erleichterung trüben Urin ab. Doch lag es noch mit ausgestreckten Füßen und kaum bemerkbarem Athem. Zehn Stunden nach der Operation erfolgten schwarze, ausnehmend stinkende Dejectionen mit schneller Erholung. Demselben Hunde wurden noch einmal in die andere Jugularvene drei Drachmen desselben Eiters eins gespritt, gleich darauf folgten Unmacht, Erbrechen, starke Urinausseerung, nach zehn Stunden weiße, wäßrigte sehr stinkende Darmausleerungen, nach 24 Stunden der Tod. Bei der Section fand man in den festen Theilen nichts Abnormes. Aehnlich verhielt es sich auch bei einem ans dern Hunde, einem Wachtelhund; nach der ersten Injection erholte sich das Thier wieder, nach der zweiten, die nach zwei Tagen wiederholt wurde, crepirte es; nur die Lungen waren theilweise und mehr nach hinten hepatisirt. Einer kleinen Hundin wurde eine halbe Unze stinkender Flussigkeit von faulendem Fleisch und Blut in die Jugu: larvene injicirt. Unmittelbar machte das Thier Bewes gungen zum Schlingen, darauf athmete es schwer, sank ein und leerte Urin und Koth aus. Nach einer Stunde zeigten sich blutige und gelatinose Ausleerungen, rothe Conjunctiva, gespannter Bauch, gallichtes Erbrechen und nach drei Stunden erfolgte der Tod. Die Substanz der Lungen wurde nicht knisternd, violett und schwarz gefärbt mit Petechialflecken gefunden, gleiche Beschaffenheit zeige ten der linke Bentrikel, die Milz, die mesenterischen Drusen, die Gallenblase und selbst auch das Zellgewebe der Haut. Die mucose Haut des Magens zeigte sich etwas roth, die der Gedärme, besonders des Duodenum und Rectum, livid mit schwarzen Flecken.

Wenn auf diese Weise, ober indem die aufferen Por tenzen weniger deutlich auf den Organismus gewirkt has ben, eine Function nach der andern Sthrungen erlitten hat, und das Gemeingefühl in Mißbehagen gesetzt wor, den ist, so wird während der latenten Periode, welche in beiden Fällen Wochen lang dauern kann, die krankmachen de Ursache in der Art in den Korper aufgenommen, daß der bisherige Entwicklungsgang gestört und daher eine peränderte Weise des Senns veranlaßt wird. Somit ist ein neuer Vildungsproces nothwendig herbeigeführt, in welchem es sich darum handelt, daß das individuelle Les ben nun entweder gegen den erhaltenen Einfluß wieder sich ausgleicht, derselbe in Bezug auf sich selbst verniche tet, wie in den intermittirenden und andern kurzer daus renden Fieberkrankheiten, oder denselben zu seinem eiges nen macht, und, noch reproducirt, sich selbst demselben unterordnet, aber auch auf kurzere oder längere Zeit unerregbar durch denselben wird, wie in den ansteckenden Rrankheiten.

Ein solcher neuer Bildungsproces kann nicht anders erreicht oder überhaupt begonnen werden, als in derjenisgen Sphäre des Körpers, in welcher jede neue Bildung allein möglich ist, in dem Flüssigen, welches selbst noch keine bestimmte Bildung, sondern nur die Fähigkeit zur Bildung und zur Differenz hat, im Blute, und die Ersscheinungen dieses neuen Bildungsacts bilden die des Fiebers.

Um den activen Antheil, welcher nothwendig beim Fieber auch dem Blute zugeschrieben werden muß, zu würs

digen, ist dessen Verhältniß zum Lebensproceß, besonders bei dem Beginnen desselben, zunächst zu Grunde zu legen.

Es wurde bereits aus der Entwicklunsgeschichte an: geführt, wie zuerst das Blut in selbstständige Bewegung gerathet und sich ein Kreislauf bildet, als Folge dessen die organische Structur zu erscheinen beginnt, auch ist der durch das ganze Leben hindurch fortdauernde Ernährungs: proces nichts anderes, als ein fortgesetzter Bildungsproces. Bestünde das Leben nur aus Ernährung und Wachsthum, wie bei den niedern Thieren, so bedürfte es keines Appas rats zur Blutbewegung, wie man ja in der That in ein: zelnen Theilen von Insecten, die durch ihre Structur aus: gespannt sind, die dem Blute vergleichbare Flussigkeit ohne Gefäße, und bei den Sepien und der Aplysie in durchlos cherten Gefäßen ohne auszusließen, sich bewegen sieht, auch das Blut noch einige Zeit zu fließen fortfährt, nach: dem durch die Hemmung der Respiration das Herz be: reits zum Stillstand gebracht worden ift. Es ist aber der Ansatz des organischen Stoffes nicht einziger Zweck des Dasenns, sondern je hoher der Organismus sich ausbildet, desto mehr bewegt er sich auch gegen die Aussenwelt und identificirt im Nervensystem diese Aussenwelt mit seis nem individuellen Senn. Diese hohern Lebenszwecke segen eine Verschiedenheit der Organe und Functionen voraus, bei welcher das Flüssige vom Festen nothwendig sich trens nen muß. Goll auch das Blut in großen Strömen Orn: dationsorganen zufließen, oder nach vorläufigen Berändes rungen in größerer Menge bedeutenderen Organen zuges führt werden, so muß dasselbe in größere Gefäße einges

schlossen senn, weil es jest mechanischer Halfsmittel zu seis ner Bewegung bedarf. Auch find diese Gefäße mit einem ziemlich dichten Nervenneße umgeben, woraus noch weis ter geschlossen werden kann, daß jest die Bewegung und Mischung des Blutes immer mehr von den festen Theilen abhängig werde. Diese Bewegung darf man sich aber nicht so vorstellen, als wenn durch das Herz und die Ges fåße jede einzelne Blutwelle, die eine nach der andern, in ihren Canalen herumgetrieben wurde, bis sie wieder durch die Benen im Herzen anlangte, sondern es ist vorzüglich durch Bichat erwiesen, daß die nicht aus Muskelsibern bestehenden Gefäßwandungen nur passiv sich jedesmal zu: sammenziehen, nachdem die Contraction des Herzens, wels che das Blut gegen sie druckt, nachläßt und alle Pulsation in den Arterien, bis zum Capillarsystem hin, durch die Schläge des Herzens allein hervorgebracht wird, während das Blut, nach den Wahrnehmungen durch das Sonnenmicroscop, gleichformig und aus eigener Kraft rinnt. Es ist demnach in dem Rythmus der Blutbewegung nur in sofern eine Beränderung denkbar, als entweder das Berg sich langsamer oder schneller zusammenzieht, oder die reize baren Capillargefäße ihren Antheil an der Blutbewegung ausdehnen, oder das Blut selbst seine inneren Verhältnisse abandert.

Unmöglich kann man die Beschleunigung des Kreis: lauses im Fieber allein von vermehrter Bewegung des Herzens herleiten, denn das Herzklopsen und die sieber: haften Blutbewegungen sind ja ganz verschiedener Art. Biel eher läßt sich besonders bei Localentzündungen ein

Einfluß von einzelnen Punkten, wo das Capillargefäßly: stem sehr erregt ist, auf die allgemeine Blutbewegung ans nehmen, doch reicht auch dieß nicht zur Erklärung zu, son: dern es bleibt nichts als die Annahme übrig, daß in dem Fieber, bei welchem, sobald es nur einigen Grad erreicht, jene höhern Functionen der Bewegung und Perception der Aussenwelt in Unordnung gerathen oder gar aufhören, das Verhältniß des Blutes wieder das urfprüngliche und das Blut Vildungsstätte des Fiebers werde. Im Fieber, diesem Ausgleichungsacte, der zu jedem neuen Bildungs: processe nothwendig ist, erhält das Blut wieder seine ur: sprängliche Bedeutung, ist nicht mehr das bewegte, fon: dern das sich selbst bewegende; über diesem verfällt der übrige schon gebildete Theil des Organismus in einen aus genblicklichen Tod und wird bewegungslos; dieser augen: blickliche Tod wird ein wirklicher in großen Epidemieen der Pest, dem gelben Fieber und ähnlicher, da die Erkran: kenden wirklich gleich im ersten Momente sterben. Selbst die Organe der dem Willen nicht unterworfenen Bewegung, das Herz und die Capillargefäße, treten nach einer Zeit des Torpord in verstärkte Thätigkeit, nachdem das Blut, das seine Turgescenz verloren hatte, nun mit veranderter Spannung zuräckfluthet, und jest auf den Torpor ihr Res actionsvermögen erhöht ift. Im Blutspftem entsteht nun ein erhöhtes aber krankhaftes Leben, unter welchem die bisherigen Secretionen stille stehen, bis endlich diese Aufregung ihre eigenen Organe sich bildet und unter entspres chenden Aussonderungen ihrer Produkte die Krankheit ihr Biet findet, und, wenn über dieser neuen Bildung der individuelle Organismus nicht zu Grunde gegangen ist, entweder Gesundheit wieder folgt, oder, weil die Entscheisdung noch innerhalb die Sphäre des Organismus fällt, ein solches Krankheitsprodukt gebildet wird, daß dieses selbst wieder körend wirkt und den Grund zu chronischer Krankheit giebt.

Nach dem Angegebenen kann daher das Fieber we: der, mit Darwin, für ein bloßes Oscilliren des Torpors und der Reaction in den festen Theilen, zumal nicht in den Wandungen der lymphatischen Gefäße, oder ursprungs lich verminderter und nachher durch Alteration der Secres tion verankaßter Reizung des Gehirns und Nerven, nach Bow, oder ursprünglich erhöhter Reizung und Ueber: füllung der Centralgefäße und dadurch schnell gestörter Circulation (Break at once and with violence the balance of the circulation), woraus dann erst eine gesteis gerte Rerventhätigkeit bedingt werde, nach Urmstrong und Johnson, noch in einem blos chemischen Processe der Gährung ähnlich, gedacht werden, sondern in dems selben ist der Antheil der Saftemasse, sowie der soliden Theile des organischen Lebens, zunächst des Zellgewebes, dann der Membranen, Drusen, Gefäßwandungen, des Hers zens und Ganglienspstems ebenso wesentlich, wie diese Organe für den Lebensproces selbst nothwendig sind.

Das Fieber ist eine, nicht in der ursprünglichen Ents wicklung liegende, folglich krankhaft abgeänderte Relation des Flüssigen zu dem Festen, mit einem bestimmten Verstaufe, der mit veränderter Sensation und dem Gefühle der Schwäche in den Organen der willkührlichen Bewes gung beginnt, darauf unter Beeinträchtigung der Funktionen in ein verändertes Temperaturverhältniß mit Störung der rythmischen Blutbewegung übergeht, und, wenn nicht mit dem Tode, mit veränderter Secretion endigt.

Indem das Fieber als im Flussigen nothwendig beginnend betrachtet werden muß, so darf das Fieber auch nicht als blos dynamische, als bloße Krankheit der Kräfte angesehen werden, denn im Blute ist keine veränderte Thas tigkeit denkbar, ohne veränderte Mischung, und wenn es zuweilen nach sehr schnell todtenden Fiebern, deshalb weil man nicht gerade Lokalentzundungen antrifft, scheinen könnte, als wenn die Krankheit in einem bloßen Kampfe der Kräfte bestanden und es zu keiner Veränderung der Mischung gekommen sen, so wurde hiebei die schwerer er: kennbare Mischungsveranderung des Blutes nicht in Betrachtung gezogen; bei jeder veränderten Bewegung der Blutkügelchen ist aber auch ihre gegenseitige Entfernung von einander, ihre Form und Farbe und wohl auch gleich: zeitig damit das Verhältniß der Bestandtheile des Blutes, dessen Warme: Capacitat, spezifisches Gewicht u. f. w. ver: ändert. Wenn aber behauptet wird, daß jede Krankheit mit Fieber beginne, so ist damit nicht gefagt, daß bei jedem Fieber die Beschaffenheit und Tendenz des neu aus dem Flussigen beginnenden Processes gerade jedesmal eine rein productive, oder mit andern Worten, daß alle Fieber im Anfang rein entzündlich seven. Es wird nur behaupe tet, daß wie die Lokalentzundung auf Indifferenz sich gruns de, so auch die allgemeine Krankheit aus dem infusoriele len Zustande hervorgehe. In diesem Ruckzug des Lebens

auf den infusoriellen Zustand liegt neben dem, daß jede Krankheit dem normalen Leben an sich entgegengesetzt ist, ebensogut die Bedeutung der Bildung als der Zerstörung, und wie nach den microscopischen Untersuchungen bei der Entzündung die Blutelemente, da wo es zur wirklichen Produktion geht, immer naher in geregelteren Kreisen sich bewegen, und einwärts tendiren, dagegen wenn es auf Auflösung, Dissolution losgeht, in immer größeren uns deutlicheren Kreisen sich verlieren, so mag es sich auf glei: che Weise auch bei dem Fieber verhalten, und lassen sich die Blutbewegungen eintheilen in solche, die auf neu ge: weckte Produktivität tendiren, und andere, die mit Auflö: sung und Verwandlung des ganzen Organismus ins Flussige endigen, was in gewißer hinsicht dem Unterschied zwischen dem entzündlichen und Nervenfieber ent: spräche, wovon im weiteren Verlaufe noch die Rede senn wird.

Mit jedem einzelnen Fieber und dem mit demselben gegebenen infusoriellen Leben ist nicht nur jedesmal die Möglichkeit der Produktion oder Dissolution denkbar, sons dern im Allgemeinen läßt es sich auch von dem einfachen Fieber, einem Anfall der Febris intermittens, sagen, daß, sowie derselbe aus den drei Stadien, dem Froste, der Sike und den veränderten Aussonderungen bestehe, ein solches Fieber den Inbegriff aller Krankheiten, die Joee für alle enthalte, alle übrigen Krankheiten nur ausgeartete Stasdien eines solchen Fiebers sepen. Denn wo es nur bei dem Froste bleibt, entstehen, wie sich wohl im weitern Berlaufe der Betrachtung ergeben wird, die zahllosen

Kormen der Krämpfe, die Hike aber entspricht den Ents zundungen, Fiebern, Blutfluffen *), Rothlauf und Gangran, endlich die veränderten Secretionen bem Beere ber Cacherien. In dem einfachen Fieber ware daher das Sches ma für ein nosologisches System gegeben, welches man mit desto größerem Rechte ein naturliches nennen konnte, als hier aus einem allgemein gegebenen Urtypus, der im Einzelnen immer wiederkehrte, dieses erst gedeutet wer: den konnte. Ungefähr wie bei der Epidemie die Krank: heit des Einzelnen ein Bild der ganzen Epidemie ist, so ware hier die einzelne Krankheitsform nur das abgesprungene Glied einer Urkrankheit. Für die Therapie ergeben sich nicht unwichtige Winke und, wie noch weiter hin es sich wird zeigen lassen, ließen sich auch aus dieser Ansicht nicht minder wichtige Resultate über die wahre Bedeutung und Natur der dronischen Krankheiten herleiten.

Von dem Froste und dem Krampfe.

Der Fieberfrost ist, wosür er auch schon von der gemeinen Erfahrung nicht genommen wird, keine Passivität, nichts Negatives, sondern bezeichnet vielmehr ein sehr produktives Fieber, wenn auch derselbe zuweilen so stark sehn kann, daß über demselben das Leben aushört. Wirklich scheint, bis auf einen gewißen Grad hin, die Neigung zum Gerinnen im Blute desto größer zu sehn, je stärker der

^{*)} Welche jedoch auch unter die krankhaft veränderten Absonderungen geordnet werden können.

Frost ist, in Fiebern die mit keinem Froste anfangen, ist das Blut aufgelöst, wie in den Faulsiebern, in diesen geht es aber überhaupt auf keine Bildung, sondern auf Dissolution los, hier ist gar nicht die Rede von Selbstethätigkeit der Natur, sondern das Blut wird unmittelbar des belebenden und ordnenden Einflusses, des die Gefäße nehatig umgebenden Nervenspstems beraubt, in diesem Falle entsteht innere Zersehung und brennende Hihe, Calor mordax.

Das Gefühl des Frostes entsteht, wenn aussere Rale te dasselbe nicht unmittelbar hervorruft, jedesmal auch bei Gesunden alsdann, wenn entweder bereits abgesonderte und ausser dem Kreislauf befindliche Flussigkeiten sich in einzelnen Höhlen des Körpers, oder überhaupt im ganzen Zellgewebe, befinden, wie in der Wassersucht, bei Giter: ansammlungen, am auffallendsten, wenn man in freier Luft den Urin lange anhalt, auf dessen Abgang unmittel bar ein behagliches Gefühl der Erwärmung über den gans zen Körper sich verbreitet, oder endlich wenn selbst die, innerhalb ihrer Gefäße enthaltenen Fluida folche Erpansionsumanderungen erleiden, daß sie theils in den größes ren Gefäßen von den Wandungen gleichsam zurückweis chen, theils ihre Wechselwirkung mit den festen tempos rair gestort wird. Der Frost, welcher bei dem Anfang der Fieber langs des Ruckgrats empfunden wird, kommt gewiß nicht von dem Rückenmark her, sondern wird viel naturlicher von den großen Blutgefäßen hergeleitet, in welchen das Blut momentan zurückweicht, denn man empfindet ja keine Kalte im Gehien, und dann ist auch wirks

lich das Gefühl, welches die am Schlusse der latenten Des riode nun wirklich Erkrankenden empfinden, wenn sie meist gegen Abend vom Frost befallen werden, bas, wie wenn über den Rücken hin långs der Aorta und Hohlvene eine kalte Substanz gegossen wurde. Immer bildet sich wah: rend des Frostes im Blute die Neigung gum Gerinnen. Es wurde ein Mann in die Lendengegend gestochen, der Stich schien, nach den spatern Erscheinungen, ein Ginges weide getroffen zu haben, ausser Schmerz hatte er im Anfang Beine Zufälle, es wurde gleich eine Aber geöffnet und das Blut zeigte sich vollkommen normal, nach einer Viertelstunde trat Schauder, Erstarrung und Uebelkeit ein, die Deffnung der Ader wurde nun wieder gesprengt und nun war das Blut ganz verändert und hatte eine feste Speckhaut. Die Gerinnung des Blutes ist ebensogur ein eigenthumlicher Lebenact des Blutes, als dessen Bewegung innerhalb des Gefäßsystems, und ist dieselbe, nach den Versuchen von Hunter, weder der Kälte und Ruhe aus fer dem Körper, noch überhaupt der Trennung des Blus tes von der übrigen belebten Masse zuzuschreiben. abgelassene Blut gerinnt bei Zutritt und Ausschluß der Luft, wenn gleich ersterer sie begunstigen und beschleunis gen mag; die Gerinnung erfolgt beim Bewegen und rus hig stehen bleiben, bei der Abkühlung und Erwärmung, doch schneller in der gewöhnlichen Körpertemperatur. Huns ter behauptet, das im Sterben abgelassene Blut gerinne schneller; Stahl und Treviranus versichern, daß das Blut bei convulsivischen Krankheiten stärker gerinne, oder wie ersterer sagt, das Blut seine Flüssigkeit verliere. Das

Gerinnen des Blutes läßt sich überhaupt am natürlichsten dem rigor emortualis vergleichen; je ftarker bas Gerin? nen des Blutes, welches während des Lebens abgelassen wurde, war, desto stärker ist nach dem Tode die Erstars rung, und umgekehrt, wo durch übermäßige Unstrengung der Bewegungs : und Respirationsorgane, wie bei dem zu Tode heken die Zusammenziehungskraft der Muskel auf 0 gebracht ist, oder nach Asphyrie; nach dem Tode durch einen Blikstrahl ift das Blut aufgelost, gerinnt nicht und erfolgt nach dem Tode auch kein rigor emortualis. Dieser ist dagegen sehr start und artet in eigentli: che Convulsionen aus in der Cholera, in welcher der Collapsus des Blutes so augenblicklich ist; er war auch, nach Balli, aufferst stark in der Pest zu Smyrna im Jahre 1784. Ist der Frost in den Febribus algidis nicht Folge einer besondern Unthätigkeit ober cessirenden Ginwirs kung des Nervenspstems für das organische Leben, wäh: rend im Gehirn und Rückenmerk die Lebensthätigkeit noch nicht aufs Aeusserste gesunken ist? Merkwürdig ist es wenigstens hiebei, daß bei einer solchen Kalte die Verstandeskräfte nicht besonders gestört sind, sondern solche Kranke vielmehr eine verdächtige Heiterkeit haben, woraus man schließen könnte, daß das organische Leben bereits abgestorben ware, und das sensorielle Leben noch einige Momente über das erstere hinaus fortdauerte, wie dieß 3. B. bei der kalten Pest zu Natchez der Fall war, und gewißermaßen auch bei der Cholera Ostindiens. Umgekehrt ist bei dem Calor mordax meist auch zugleich große Betäubung oder dumpfer Schmerz im Kopf und der Calor mordax vergeht, wenn auf Anwendung von Blutzigeln der Kopf wieder heiterer wird, doch darf nicht unzerwähnt bleiben, daß auch beim Schweißsieber Calor mordax ist, während die Kranken doch bis an den letzten Moment des Lebens keine Spur von Delirium, sondern vielmehr die höchste Resignation und Bereitwilligkeit zum Sterben zeigen.

Gleich dem Froste ist auch seiner Entstehungsweise und seinem Wesen nach der Krampf der Entzündung ents gegengesetzt. Der Entstehungsart nach erweisen sich die Krämpfe als solche, sofern sie am gewissesten da sich bil: den, wo der Korper einen bedeutenden Safteverlust erlei: det, namentlich bei der Verblutung, oder da, wo aussere rein mechanische Frritationen auf solche Theile wirken, die keiner Entzündung fähig sind, z. B. auf Gehirn, Nerven, Sehnen. Ihrem Wesen nach sind sie der Entzun: dung entgegengesetzt, sofern sie in der Reaction der festen Theile auf die Flussigen bestehen, während bei der Ent: zündung und dem Fieber gerade umgekehrt die Fluida namentlich das Blut ihre Selbstständigkeit gegen die So: lida behaupten, und wenn die Entzündung und das Fies ber auf neue Vildung streben, so tendiren die Krämpfe auf Trennung und Ausstoß der krankhaften; es werden auch die Krämpfe sowenig als der Orgasmus dem Ori ganismus blos aufgedrungen, sie sind kein passiver Zustand, sondern konnen, um mit Stahl zu sprechen auch selbstständig zu einer finalen Tendenz sich bilden. Den Krampf bezieht man gewöhnlich nur zunächst auf die Muskeln der willkührlichen Bewegung, sofern sich diesels

felben zusammenziehen, ohne durch den Willen dazu vere anlaßt zu senn, oder in einem Grade, der nicht ursprung: lich in der Absicht lag. Man nimmt in diesem Falle an, daß entweder eine aussere Sollicitation so nachdrücklich eingewirkt habe, daß nun eine Contraction gegen den Willen erfolge, oder daß die Empfindlichkeit krankhaft fo sehr gesteigert sen, daß gewöhnliche aussere Eindrücke ungewöhnliche Contractionen zu erregen vermögen. Bei dem Krampfe darf man sich aber wohl nicht blos Sens sibilität und Contractionskraft einander gegenüber gesetzt denken, sondern, zumal wenn von allgemeinem, über den ganzen Körper verbreitetem Krampf die Rede ist, geht derselbe vielmehr aus dem Berhaltnisse der flussigen Theile zu den festen hervor, und ist der Ausdruck des aufgehobenen Gleichgewichts zwischen beiden. Krampf entsteht eben so gewiß auch, wenn die Masse des Flussigen, das Blut, dem Körper schnell entzogen oder der Turgor desselben schnell aufgehoben wird. Thiere, die sich verbluten, sterben unter Krämpfen, und ebenso ents stehen dieselben Krämpfe, wenn nach übermäßigen Des jectionen oder durch einen plotzlichen Collapsus, wobei wahrscheinlich die die Blutkügelchen atmosphärisch ums gebende Aura erloscht und diese nun einander sich näs hern, die Blutmasse somit schnell ein viel kleineres Bos lumen einnimmt, wie z. B. in der Cholera.

So wie nach microscopischen Untersuchungen die einzelnen Blutkügelchen sich bald mit einer größeren, bald kleineren Atmosphäre umgeben zeigen und dadurch die Blutmasse größeren oder geringeren Raum einnimmt, so

findet auch in den festen Theilen eine Oscillation ihres Tonus (Glissons und Stahls motus tonicus) statt, wodurch die Erscheinungen des sogenannten turgos vitalis begründet werden.

Würde nämlich dieser allein von der überwiegenden Ausdehnung des Fluffigen abhängen, so wäre jede Bes wegung und Thatigkeitsausserung in den festen Theilen unmöglich, weil die Cohasson derselben über der Ausdehnung zu Grunde gienge; ware aber auf der andern Seite die Zusammenziehung der festen Theile überwiegend, so litte der Lebensproceß, der nur in dem Wechsel des Flussigen besteht; wo daher das Leben am kräftigsten erscheint, stehen beide Momente, die Expansion des Flüssigen und die Contraction des Festen in solchem Gleichgewicht, daß alle Theile ebenso ihre vollkommene Ausdehnung und Rundung, als auch die gehörige Derbheit haben. Bei diesem Wechsel der Contraction und Expansion haben nicht immer beide Momente, die Ausdehnung des Flufsigen und die Zusammenziehung der festen Theile gleichen Werth, zuweilen, wie in Krankheitsanfällen und Gemüths: affecten, scheinen die Constrictionen der festen Theile den Volumenveranderungen der flussigen Theile zu folgen, die Kälte dagegen scheint mehr durch die festen Theile auf die flussigen zu wirken.

Der Entzündung, die meist durch äussere Beranlass sung herbeigeführt wird, entgegengesetzt und einer höhern Function angehörend, erweisen sich die Krämpfe, vorz züglich auch darin, daß sie ihrer Entstehung, Wiederkehr und Periodicität nach viel unmittelbareren Bezug zum psychischen Leben haben; auch sind sie immer individuell, und wenn sie epidemisch erscheinen, so entstehen sie nicht unmittelbar, sondern vom Psychischen aus.

Nicht jede Art des Krampfes entsteht blos von cie nem unmittelbaren Zusammenziehen der fibrosen oder festen Theile aus Mangel an Ausdehnung durch die flus sigen; mechanische Irritationen des Gehirns und der Nerven und Anstrengungen des Willens, um sich eines schmerze haften Eindrucks zu entledigen, konnen ebensv auch krampf: hafte Contractionen der Muskeln hervorbringen. Dars win läßt alle Krämpfe nur vom Willen ausgehen; da wo sie unwillkührlich scheinen, sind sie nur durch lange Angewöhnung, wie das Blinzeln, Husten, so mechanisch geworden, oder entstehen sie auch so unmittelbar und ins stinckartig, daß man ihrer nicht bewußt ist. Epilepsie und Tetanus sollen nach dieser Ansicht, die auch vieles für sich hat; darin bestehen; daß sich der Körper eines hefe tigen Schmerzgefühls so augenblicklich und instinctartig entledigen will, daß das Individuum selbst kaum zuvor noch den Schmerz empfindet. Ueberhaupt können solche Unstrengungen entweder dabin geben, daß sie schmerzhafte Ursachen entfernen, wie z. B. bei dem husten, Riesen, der Geburtsarbeit; oder sie konnen durch allgemeine Une strengung und darauf folgende Erschöpfung eine solche Consumption der Empfindung gur Folge haben, das nun wieder auf langere Zeit Rube eintritt, bis durch langere Ruhe nach und nach sich wieder Spannung bilbet, zufolge welcher sich dasselbe wiederholt, wie bei der Epis lepsie. Vielleicht wirkt die besänftigende Wirkung des

Radelfiiche auf rheumatische Schmerzen auf die Art, daß in dem getroffenen Muskel nun eine solche partielle Cons traction entsteht, auf welche nur die Empfindung für eis nige Zeit abgestumpft ist. Indem aber Darwin, ausser einen affocirten Bewegungen, mit denen er sehr sinnreich den Kinnbackenzwang erklart, die Willensäusserungen als den einzigen Grund des Krampfes ansicht, so erklart er nicht den Frost, sondern nur das Schaudern, und muß überhaupt eine doppelte Veranlassung zum Krampfe ans nehmen, erstens zu viel Reiz, und zweitens Mangel an Reiz, wobei sich die angesammelte Reizbarkeit von selbst entlade. Die Annahme einer solchen angehäuften Reize barkeit ist allerdings etwas Willkührliches und wohl nas türlicher anzunehmen, daß da, wo mehr die Menge, Ture gescenz und Produktivität der Fluidorum vorherrscht, Neigung zur activen Haimorrhagie, zur Entzundung und zum Fieber, und umgekehrt, beim Mangel dieser Eigen, schaften das Contractionsvermogen überwiegen muffe; wenn aber auch der Muskel durch den Willen sich uns mittelbar zusammenzieht, so ist dabei doch anzunehmen, daß aus dem Nerven etwas Materielles, wenn auch ims ponderables, sich entlade. Man darf sich aber, wie hum: boldt bemerkt, die Muskelfaser nicht in einem Zustande der Ruhe denken, denn Safte, deren Mischung immer wechselt, befeuchten sie stets; ebenso findet ewiger Wech: sel der ausseren Eindrücke statt. Auf die mannigfaltigste Weise kann die Contractionsfähigkeit und die Contraction des Muskels selbst verändert werden, theils vom Nerven aus, theils sofern die Derbheit durch Ruhe oder Uebung

selbst sich verändert, und endlich indem der Einfluß des Fluffigen, des Blutes, immer wieder ein anderer ift, und sich Contractionen bei einem Grade des Irritaments ers eignen konnen, bei welchem früher Alles im Gleichges wicht geblieben ware. Indem aber bei jeder Muskelcons traction immer ein Princip vom Nerven aus in den Mus: kel einströmt, wodurch die Affinitätsäusserungen schnell verändert werden und ein plokliches näheres Zusammen. treten der Elemente entsteht, und der zersetzte Stoff im Augenblick auch wieder hinweggeführt wird, so kann der Grund der Derbheit und Kräftigkeit des Muskels nicht sowohl in diesem selbst liegen, als in dem Rerven und in der Stärke und Kräftigkeit des chemisch vorganischen Lebensprocesses. Im Rerven aber mußte bas materielle Substrat, die Materie, eine Permanenz haben, um im Muskel immer wieder neue Zersetzungen veranlassen zu können, denn wenn der Nerve auch zugleich materiell sich veränderte, so wurde es keine starke Individuen, sondern nur einzelne starke Momente geben, denn auch angenom: men, daß dieselbe Menge von einstromendem Princip im Aggregatzustande des Muskels desto größere Veranderuns gen hervorbringen werde, je mehr es unverbundenes im Muskel antrifft, so gilt dieß nur vom erstenmal; daß in einem Muskel sich gleich wieder mehr erzeugt, hange, abgesehen von den ausseren Umständen, die zu einer sols chen neuen Bildung den Stoff lieferten, zuerst von der Beschaffenheit des Rervens ab und zweitens von dem Zuflusse des Blutes und des Grades seiner Expansion.

Rerven, welche zu Theilen gehen, die durch Uebung

eine besondere Stärke und Dicke erhalten haben, sind nicht stärker, als Nerven, die zu atrophischen Theilen gehen. Bich at untersuchte die betreffenden Nerven bei Magen, verhärtung, beim Sebärmutterkrebs, und glaubt, höchtens in zwei Fällen solche Nerven etwas stärker gefunz den zu haben. Einmal wollte Desault bei einem Carzeinom am Finger den Mediannerven vergrößert gesehen haben; aber bei Rhevmatismen, bei eigentlichen Nevralzgien, nicht einmal bei dem Gesichtsschmerz sindet man verganische Veränderungen in den Nerven. Nur in selztenen Fällen werden die Nerven in so fern verändert, daß nicht ihre einzelnen Faden, sondern die Blutgesäße, varicos oder daß die Fäden vereinigende Zellgewebe hyz dropisch wird.

Convussionen und Paralysen entstehen auch, nach eisnem Drucke aufs Gehirn und Rückenmark, nicht in allen Organen der willkührlichen Bewegung mit gleicher Leichztigkeit. Bei Convussionen und in der Hemiplegie zeigen sich zuerst ergriffen die Muskeln der Extremitäten, dann die des Gesichts, ferner die des Larynp, darauf die des Beckens, des Unterleids, die Intercostale Muskeln und ende lich das Zwerchfell. Umgekehrt sind die Intercostale Muskeln, und behalten auch die organische Frritabelsten Muskeln, und behalten auch die organische Frritabilität am längsten; nach ihnen kommen die Schläsemuskeln, die Masseren und Buccinaturen; diese lekteren zeigen sich aber auch in der Mundsperre am meisten afficirt, in welchem Processe doch das Zwerchfell nicht in demselben Grade Untheil nimmt.

Auch der Tetanus entspricht dem Fieberfrost; in demselben sind auch alle Secretionen stockend, der Puls nicht besonders beschleunigt und alle Zufälle nehmen schon, nach dem Ausspruch von Hippocrates, in demselben Verhältnisse ab, als Fieberhitze sich ausbildet. Morgage ni führt aus Wepfer Falle an, daß junge Leute, bei welchen der Schweiß des intermittirenden Fiebers unter: druckt wurde, Tetanus bekamen, und unter Wiederkehr des Fiebers dieser wieder nachließ. Der Tetanus kommt am häufigsten davor, wo intermittirende Fieber endemisch sind und entsteht nach Verwundungen in solchen Theilen, Sehnen 20., in welchen sich die Entzundung schwies riger ausbildet. Es konnen die kräftigsten und stärksten Individuen von demselben befallen werden. Blutentleerun: gen wirken zuweilen sehr wohlthätig, nicht weil hier eine Neigung zur Entzündung ist, wie die Englander und Franzosen annehmen, sondern weil auf die schon von Rugent 1752 und später von Shoolbred und Inmon empfohlene Weise vorgenommene Aderlässe, bei welcher das Blut aus großen Deffnungen weggenommen wird, das geeignetste Mittel ist, das Blut wieder in Fluidität zu bringen, und dadurch wieder das Berhaltniß Ses Flus figen zum Festen auf den Grad herzustellen, daß jest wie: der die gereichten Mittel, namentlich Calomel, die ihnen entsprechenden Secretionen hervorbringen. Schon Chalmer sagt, daß die Krankheit dadurch ihre Furchtbarkeit erhalte, daß durchaus Nichts, was sich mit einer Erise vergleichen lasse, bei dem Tetanus sich ergebe. Blutentzie hung wird nur empfohlen, damit eine unmittelbar darauf

folgende Allteration eher möglich wird, und die nun zu reichende Mittel wieder ihre entsprechende Wirkungen und ihre spezifischen Secretionen hervorzubringen vermögen. Sanders will zwar eine Entzündung des Ruckenmarks, Swan, Aronssohn, Macaulan und Abernethn wollen eine Entzündung der Ganglien beim Tetanus, den sie kunstlich durch Behandlung der Wunden mit Arsenik u. dgl. hervorbrachten, gefunden haben. Alle empirischen Versuche zur Cur des Starrkrampfs, die nicht von einer zuvorgefasten Theorie ausgehen, bestehen barin, durch eine starke Impression entweder durch Schmerz oder einen hohen Grad von Warme auf die Nerven zu wirken und benselben eine veränderte Stimmung zu geben. Auf den Freundschaftsinseln, wo der Tetanus sehr gemein ift, wird ein mit Speichel benetztes Schilfiohr in die Harnrohre gebracht und dadurch starker Reiz und Blutverlust verans laßt; in noch höherem Grade wird über dem Ende des Rohrs ein Faden für eine Schlinge angebracht; wird nun das Ende im Perinaum gespurt, so macht man dort einen Einschnitt, fast den Faden und schiebt das Rohr unter heftigen Schmerzen vor und rückwärts. Auf diese Operation fühlten sich Einige nach 2—3 Stunden sehr ers leichtert; wenn die Erleichterung nicht gleich eintritt, so werden die Bewegungen wiederholt; bei Einigen kann man schon am andern Tag den Faden wieder herauszie: ben, bei Andern erst am 4ten und 5ten Tage. In Guri: nam machen die Reger bei solchen Kranken mittelst eines alten Rasiermessers mehr als fünfzig Einschnitte auf dem Rucken und setzen auf die Wunden kleine Calabassen, gleich Ventosen; darauf wird der Kranke mit einem sehr heißen Pklanzendecoct vom Kopfe bis zu den Füßen gewaschen, an ein großes Feuer gelegt und Dattelöl über die ganze Hautkläche eingerieben. Nach den Relationen von Pouppé Desportes wurden zu seiner Zeit solche Hauteinschnitte sogar mit einem rothglühenden Instrumente gemacht.

Daß die Krämpfe und Convulsionen nicht jedesmal nur Folge von mechanischen Reizungen des Gehirns und der Merven seyen und daß sie gemeinschaftlichen Ursprung mit dem Froste haben konnen und alsdann im umgekehr: ten Verhältnisse zu der Turgescenz der Flussigkeiten stes hen, erweist sich auch aus ihrer gemeinschaftlichen Neis gung zur Periodicität, welche, wenn auch nicht jedesmal zu neuen Bildungsprocessen, doch zu wohlthätiger Ausgleichung krankhafter Zustände führt. Zwar sind nur die Fluida producirend und die Golida reducirend und folglich auch nur das Fieber productiv und die Krämpfe consumi: rend, es konnen jedoch auch die Kräfte wohlthätig erscheis nen, theils sofern sie wirklich eine einseitige Steigerung des Lebens der festen Theile ausgleichen, theils sofern sie einen Bildungsproceß im Blute bezeichnen, über welchen sich dieses von der Wechselwirkung mit den festen Theilen momentan zurückzieht, um bei seinem Rückfluß, wie bei dem Ausbruch der Poken, neue Bildungen hervorzu: bringen. Wie bei den Intermittirenden auf den Frostanfall der für die Heilung desselben so bedeutungsvolle Lipe penausschlag folgt, so sind auch die, auf periedische Kram: pfe folgende Hauteruptionen immer salutair. Zuweilen er: scheinen aber Krämpfe auch wirklich als mißleitete Bils

dungstriebe; als solche erweisen sie sich bei Frauen, die ent: weder aus Disharmonie des Uterus und Ovariumssystems oder wegen Impotenz des Gatten unfruchtbar sind; solche Frauen bekommen bald Würmer, bald ausserordentlich scharfen Magensaft und Hunger, bald Lachkrampf und Sichter. Ein solcher Paropysmus des Krampfes ist aber meist der Wendepunkt ihrer Beschwerden auf langere Zeit; wenn sie sich Tage lang übel befunden haben, so gehen sie auf solchen Krampf noch an demselben Tage spazieren. Aehnlich verhält es sich gewissermaßen auch bei der Epi: lepsie; wenn man bei der Aura epileptica ein folches Glied bindet, so kommt zwar der Krampf nicht zum Ausbruch, es folgt aber höchstes Unbehagen und kommen die Anfalle wenn auch schwächer, doch häufiger und unordentlicher. Ueberhaupt darf cs nicht als allgemeine Regel bei Be: handlung der Krämpfe gelten: bei Individuen, die hiezu geneigt sind, durch Reizung solchen Explosionen zuvorzu: kommen, vielmehr werden solche Explosionen durch nichts so gewiß zum Ausbruch gebracht, als durch Erhitzung, besonders mittelst geistigen Getrankes, namentlich beim Tes tanus und der Hydrophobie, wobei alles darauf ankommt, jedes Uebermags über und unter Null zu vermeiden und den Körper durch indifferente Kost und mäßige Arbeit un: empfindlicher zu machen. Uebrigens ist die Sydrophobie als Folge des Bisses durch ein wüthendes Thier in sofern vom Tetanus wesentlich verschieden, als nach neuern Er: fahrungen der Ausbruch der ersteren immer mit krankhase ter Metamorphose in der gebissenen Stelle in Zusammen: hang stehen soll.

Welcher Ansicht aber vom Starrkrampf auch der Vorzug gegeben werden mag, so spricht bei diesem Uebel es sich am unverkennbarsten aus, daß die Starke der Krank, heit nicht nothwendig in geradem Verhältnisse zu der Grö: ße der Localaffection stehe; beim Starrkrampf ist die Lo: calaffection oft kaum sichtbar und die allgemeinen Zufälle so furchtbar, nothwendig muß daher noch ein Moment ganz anderer Art gebacht werben, auf dessen Hinzutreten erst es zu der allgemeinen Affection kommt; gewiß besteht solches nicht auch in Entzündung, und ebenso wenig ist die allgemeine Affection gegründet auf einer Fortpflanzung der Entzündung, sondern es ist vielmehr ein, der Ent: zündung in gewißer Art entgegengesetzter Zustand, oder wenigstens eine Theilnahme solcher Organe, in welchen keine Entzündung möglich ist, und deren Leiden nur das durch gehoben werden kann, daß diejenigen Systeme, in welchen und durch welche Fieber und Entzündung moglich sind, in den Kreis des Krankheitsprocesses gezogen werden.

Von ber Fieberhite.

Die während des Frostes und in der ersten Hälfte des Fiebers über dem Reslure des Blutes minder kräftig gewordene Circulation giebt sich hauptsächlich durch den kleinern und frequenteren Puls zu erkennen. Wenn nämslich, theils aus Mangel an Propulsionskraft, theils weil das Capillargefäßsystem das Blut weniger lebhaft fortbes wegt, der Kreislauf unvollkommener wird, so nimmt ders

felbe doch an Frequenz zu, weil das Herz und die Gefäße als cylindrische Röhren, wenn sie auch zweimal in einer gegebenen Zeit, aber nur auf die Halfte ihres Umfangs, sich zusammenziehen, doch nur die Hälfte des Blutes fort: bewegen, indem das in ihnen enthaltene Blut wie das Quadrat ihres Durchmessers sich verhält. Wegen Man: gel des noch freisenden Blutes, welches an einzelnen Stel-Ien wirklich stocken oder angehäuft senn mag, und noch mehr wegen mangelnder Turgescenz desselben, erhält namlich die organische Elasticität der Arterien das Uebers gewicht, und wenn die Kraft des Herzens auch nicht als Folge der Krankheit schon vermindert ware, so wurde es doch dadurch, daß die Arterien weniger Blut aufzuneh: men im Stande sind, aufgehalten, sich kräftig zu entlees ren, und wird deßhalb desto früher veranlaßt, sich von neuem wieder zusammenziehen; je kräftiger aber die Pulsationen des Herzens wieder werden, desto mehr ist das felbe im Stande, die Resistenz der Elasticität der Arterien zu überwinden, worauf zugleich wieder eine größere Masse Bluts in einer mindern Zahl von Contractionen von dem Herzen fortbewegt wird.

Von der einen Seite fangen die festen Theile, nament; lich die des organischen Lebens, aus ihrem Torpor sich zu erheben an, von der andern Seite ist auch das Herz, sofern dasselbe gleich den Lungen die ganze Blutmasse durchzieht, für jede Veränderung im Blute nothwendig am empfind; lichsten, im Blute selbst aber entwickelt sich jest der neue Bildungsproccs, und unter einem gesteigerten und den ganzen übrigen Organismus in Anspruch nehmenden Blutleben entsteht erhöhte Temperatur.

Diese erhöhte Temperatur, die so wenig als die thierische Wärme überhaupt von vermehrter Friction sich herleiten läßt, kann nicht wohl denselben Grund haben, wie die thierische Warme im gesunden Zustande. Es läßt sich wohl fagen, daß, sowie in dem gesunden Zu: stande durch Vermehrung der Bewegung der der Wills kühr gehorchenden Muskeln die Temperatur erhöht wird, auf dieselbe Weise jest die vermehrte Thatigkeit der uns willkührlichen Muskeln die Temperatur erhöhen werde. So fern jedoch die thierische Warme im gesunden Zustans de von den stattfindenden Bildungsprocessen, von dem Festwerden des Flussigen und den Se: und Excretionen hergeleitet wird, von welchen letztere, nach Berzelius, alle opydirt senn sollen, während die Secretionen mehr alkalisch sich verhielten, was übrigens schon für den ges sunden Zustand manche Ausnahmen erleidet, indem z. B. der Magensaft entschieden saurer Art ist, so kann diese Warme: Duelle wenigstens für das Fieber nicht gelten, denn nicht nur die Rutrition, bei welcher flussige Theile fest werden und Warme sich entwickelt, hort im Fieber auf, sondern es stocken auch in der Hohe desselben die Se: und Excretionen, oder wenn dieselben scheinbar statt finden, so werden dabei nicht nur keine zersetzten Stoffe gebildet, sondern es sind dieselben auch meist noch weit weniger, als in dem gesunden Zustande orndirt.

Indem bei dem höchsten Grad der Hitze, dem calor mordax, es fast gar keine Ausleerung giebt, sondern alle aussondernde Flächen vielmehr in einem Zustande dürrer Vertrocknung sich befinden, so könnte die Hike zum Theil von solcher Trockenheit in so fern herkommen, als gerade, wegen des gänzlichen Stillstandes jedweder luftigen Ausdünstung, auf keine Weise Wärme latent wird; so wie dagegen die Haut zu dünsten ansängt, so wird die entweichende Wärme wieder absorbirt.

Reicht aber der Stillstand von allen luftigen Aus: dunstungen, zumal der Haut und der Fläche der Lungen, nicht hin zur Erklärung der Fieberhifte, und ist letztere überhaupt in ihren hoheren Graden dem Gefühl nach, eis ne ganz verschiedene von der erhöhten Temperatur wäh: rend der Gesundheit, so ist wohl ein fernerer und wohl der hauptsächlichste Grund zu suchen in dem veränderten Mischungsprocesse des Blutes, welcher mit den verans derten Propulsionskräften gleichzeitig erfolgt, und zufolge dessen das Wärme: Capacitätsverhältniß des Blutes selbst in dieser Periode ein anderes und somit Wärme durch den Fieberproces aus dem Blute auf dieselbe Weise frei wird, wie auch der Sitz des Frostes im Blute selbst ge: sucht werden muß. Bei dem Mangel an Untersuchungen des Blutes in dieser Periode, dessen verschiedene Zusam: mensekung man ja nicht einmal kennt, kann man sich nur auf die ärztliche Erfahrung berufen, zufolge welcher gerade nach Fiebern mit calor mordax der Wiedergene: kende lange Zeit ein ganz ausgezeichnetes Frostgefühl ems pfindet, eben weil das dem normalen Zustande sich wies der nähernde Blut nun wieder eine andere, wieder eine vermehrte WarmesCapacität annimmt und weniger Wars me somit frei wird.

Eine weitere Erscheinung des Fiebers, welche so allgemein ist, daß sie als ein wesentlicher Bestandtheil des selben angesehen werden darf, ist die mit dem Fieber sich zugleich einstellende Mattigkeit. Ware das Fieber nur ein Breitationszustand, so konnte diese Mattigkeit nicht vor: kommen, denn bei einer sokchen Irritation wurden die Organe der willkührlichen Bewegung nothwendig auch in den Kreis erhöhter Thatigkeit hineingezogen; bei dem Fieber aber, selbst dem allerentzundlichsten, bei welchem eine große Plasticität im Blute sich zu erkennen giebt, und die Beschaffenheit des Pulses einen sehr intensen Les bensproces anzeigt; wachst die Mattigkeit der Organe der willkührlichen Bewegung. Es läßt sich fragen, ob da, wo im Fieber gesteigerte und unfreiwillige Thatige keit der Merven und willkuhrlichen Bewegorgane sich zeigt, dieff von der Intensität des Fiebers überhaupt und nicht vielmehr von einer Entzündung der Hirnhäute oder dem consensuellen Wirken anderer krankhaft ergriffener Draas ne auf das Gehirn herkomme. Nirgends giebt fich so sehr, als im Fieber, der Gegensak der Muskeln der will: kührlichen Bewegung und der Muskeln des organischen Lebens zu erkennen. Indem letztere den höchsten Grad der Kraftausserung zeigen, sind erstere kaum zu der unbedeus tendsten Bewegung fähig, und der stärkste Kranke vermag oft bei einem rein entzündlichen Fieber kaum einige Schritte zu gehen. Das Gefühl der Schwäche bestimmt daher nur den Grad der Krankheit und durchaus nicht den Grad der Bildungsthätigkeit oder der Auflösung in dem Fieber. Solchen Kranken, die sich ihrem Muskels

gefühl nach für äufferst matt erklaren, muß doch Blut entzogen und muß von ihnen alle Irritation entfernt wers den, woher sich dann die Vorstellung von unterdrückten Rraften bildete; es sind die Rrafte aber nicht unterdrückt, fondern die Bildungsthätigkeit hat eine andere Richtung, und so wie diese beschränkt wird, so kehrt auch das Gefühl von Kraft wieder mehr zurück; solche Kranke füh: Ien sich auf Ausleerungen und Blutentziehung erleichtert, sogar gestärkt. Mit dem Gefühl von Mattigkeit verwandt ist das der Eingenommenheit des Kopfes und der Kopf: schmerz, der auch mehr negativer Art seyn und aus der mangelnden oder veränderten Erregung des Gehirns durch das Blut entstehen kann. Doch mag bei der durch das Fieber gegebenen Reduction der Organe der willkührlichen Bewegung dadurch, daß vom Muskelsustem aus, wegen dessen Torpor das geeignetste Gegengewicht der Nerven: fraft fehlt, die Umstimmung letzterer auch einem Theil nach hervorgebracht werden, indem es nun zu einseitigen Entladungen kommt und besonders auch die Sinnorgane oft eine krankhafte Reizbarkeit erhalten.

Mit der Fieberhisse darf der Irritationszustand, welscher theils durch psychische, theils durch äussere aufregens de Potenzen veranlaßt wird, und mit deren Entsernung auch wieder nachläßt, auch deßhalb nicht als gleichbes deutend angenommen werden, als wohl auch bei lekteren der Reproduktionsproces nothwendig Untheil nehmen muß und keine erhöhte Thätigkeit der soliden Theile überhaupt denkbar ist, ohne eine gleichzeitige oder nothwendig folsgende qualitative Beränderung der Organe, wie dieß aus

Humboldts Versuchen erhellt, bei welchen Schwefels leber und Arsenikoppd, abwechselnd an die festen Theile gebracht, deren Contractionskraft steigerten; bei dem Fies ber aber dagegen die erhöhte Thätigkeit der festen Theile mehr aus dem veränderten Blute hervorgeht.

Alls Rückfehr zum ursprünglichen Leben, als dieses allein noch in Bewegung des Flüssigen bestand, haben alle Fieber zwar einen gemeinschaftlichen Charakter, nams lich den eines, alle übrige Thätigkeit negirenden und temporair erweichten Blutlebens; aus dieser Allgemeins heit tritt aber das Fieber schon dadurch heraus, so fern es im weiteren Verlause sich erweist: als ein Bildungs; proces, der allmählig entstandene Störungen und abnorz me Bildungspröcesse im Organismus wieder ausgleicht oder auf Bildung neuer Stoffe, Erantheme und Contagien tendirt oder endlich mit völliger Zerstörung des Organis; mus endigt, nachdem bereits einzelne Organe aus dem Kreise der übrigen, als Folge localer Metamorphose, ges schwunden sind, wie im hectischen Fieber.

Ausser dieser dreifachen Verschiedenheit der Tendenz erhält aber das Fieber in dieser Periode seine Hauptdiss ferenz durch die Beschaffenheit des Blutes selbst, welches zwar ein als chemisch verschiedenes sich erkennen läßt, das aber nach seiner ihm innwohnenden Bildungsthätigkeit und je nach dem Ueberwiegen der beiden, zu jeder Kreiss bewegung erforderlichen Centripetal und Centrisugalkräste, durch welche bei der vollkommensten Identität der Bewes gung und Mischung immer zugleich auch eine wie + und — sich verhaltende entgegengeseste chemische Tendenz als gegenseitig sich beschränkend angenommen werden muß. Je nachdem eine von beiden Tendenzen überwiegend wird, bildet sich bald eine concentrische, bald eine mehr excentrissche Thätigkeit im Blute; bei erster entsteht Nisus zur Plasticität, zum lebendigen Anreihen der Bestandtheile an einander; der Blutumlauf, wenn gleich verstärkt und in dieser Verstärkung das übrige Leben überwältigend, beshauptet immer noch seinen Typus und Rythmus, und wo es endlich in der weiteren Ausbildung zum Differenziren kommt, so zeigt sich im Producte erhöhte Vildungssthätigkeit, wenn auch manchsach modisieirt durch die Beschaffenheit des Organs, in welchem die neue Vildungssthätigkeit sich festsetzt.

Umgekehrt kann aber die Tendenz statt einer, dem übrigen Organismus zugewandten, eine auswärts stres bende centrifugale, auf Expansion gehende senn, woben es unter Vermehrung des Orgasmus auf Dissolution los: geht, wenn nicht das in dem Rervensustem, welches den Bildungsproceß in der weiteren Entwicklung immer mehr regulirt, thatige Princip solchem Zersekungsproceß entges genwirkt und es zu einem wahren Kampfe zwischen der Spannung der festen Theile und der Turgescenz des Flussigen kommt. Bei dieser Beschaffenheit des Blutes und dieser Zersetzungstendenz läßt sich zum Voraus auch wes niger Rhythmisches und Regelmäßiges in solcher Art des Fichers erwarten, zudem muß ein solches, weit weniger oppdations : oder decarbonisationsfähiges Blut nachtheili: ger auf das Gehirn einwirken, und überhaupt entsteht aus der Ruckwirkung der festen Theile, wenn es zu einer folden kommt, viel mehr Sturmisches und Unregelmas Kiges. Aus dieser Gegenüberstellung solcher zwei entges gengesekter Tendenzen im Blute ließen sich auch von dies ser Seite ungezwungen der Begriff der Synocha und des Typhus bilden; dem Einwurf aber, daß auf das entzunde liche Stadium, wenn daffelbe långer daure, jedesmal ein typhoses folge, ließe sich entgegenhalten, daß gerade durch die Erfahrung dieß sich nicht in dem Grade bestätigt zeige, als es von Vielen angenommen wird, sondern viel haus figer wirklich entzündliche Fieber solchen Charakter die ganze Krankheit hindurch behaupten, und umgekehrt die putriden Fieber gleich anfangs als solche sich erweisen. Wenn aber oft wirklich das Nervenfieber in den ersten sieben Tagen einen so entzündlichen Charakter haben kann, daß man dasselbe kaum von einer Lungenentzundung zu unterscheiden vermag, und der Unterschied hauptsächlich erst darin sich ergiebt, daß während rein entzundliche Fies ber nach dem 4ten oder 7ten Tage nach kurzer Reconvas lescenz unmittelbar wieder in Gesundheit übergehen, die Nervenfieber jest erst ihre wahre Gestalt erblicken lassen, das Sensorium nun sich afficirt zeigt und nach einem Wechsel der verschiedenartigsten Erscheinungen erst spät eine Ausgleichung erfolgt, so wurde auch dieses nicht in so entschiedenem Widerspruch mit der angegebenen Theos rie stehen, sofern bei dem ursprunglichen Gegenfaße zwis schen Mittelpunkt und Peripherie im Blute so gut, wie in der ganzen organischen Welt, nach einem allerwarts wiederkehrenden Gesetze, nicht die eine Tendenz stark ber: vortreten kann, ohne die entgegengesetzte gleich zur Seit te zu haben, wie dieß in den Bildungserscheinungen von dem das Mark umschließenden Knochen bis zur Ernstalls linse, welcher das schwarze Pigment gegenübersteht, sich nachweisen läßt.

Dieß sind die allgemeinsten und wesentlichsten Eis genschaften des Fiebers, welche jedesmal, was auch die Tendenz für den übrigen Organismus und die entspres chende Heilmethode senn mag, stattfinden. Eine Menge weiterer Eigenthumlichkeiten und besonderer Charaktere er: hålt aber das Fieber nothwendig durch die Beschaffenheit und die Natur der Organe, deren ursprüngliche Mißstim: mung zu demselben Beranlassung giebt, oder in welche ein, im allgemeinen erregter Fieberzustand seine besondere Richtung nimmt und die im Verlaufe der Krankheit vor den übrigen Organen befallen werden, sen es, daß schon bei der Einwirkung aufferer Einflusse oder bei dem stattfindenden Entwicklungszustande des Körpers und dem sich ergebenden Wechselverhältnisse aller untereinander sie eine besondere Beziehung zum Krankheitsprocesse erhielten, oder im weis teren Berlaufe erst sich zu Aussonderungsorganen ausbilden.

Von der Krise und den krankhaft veränderten Abfonderungen.

Bereits wurde darauf hingewiesen, daß die Kranks heit sich nicht so vorstellen läßt, als wenn dieselbe in zwei gleiche Perioden sich theilen ließe, in deren einer sich der Zustand des Erkrankten immer mehr von der Gesundheit entsernte, im zweiten dagegen umgekehrt demselben sich näherte, oder so etwa, daß das Aushören der Krankheit und die Annäherung zur Wiedergenesung sich vergleichen ließe mit dem Anspannen einer Feder und deren schnellem Zurückweichen auf ihren vorigen Stand nach Entsernung der auf sie wirkenden Kraft; vielmehr ist bei der Genessung der ganze Mensch ein durchaus anderer, als er im Ansang der Krankheit war; bei dem Typhus z. B. ist er vor der Krankheit im Zustande der Aufregung und nach derselben gerade umgekehrt, im Zustande der Stupidität.

Man kann die Entscheidung der Krankheit sich auch nicht so denken, als wenn sich zwei Partheien des Körspers, eine kranke und eine gesunde, in die Herrschaft dessselben getheilt und nun die lektere über die erstere wieder den Sieg erhalten hätte. Denn von der Krankheit ist der ganze Körper ergriffen und die Reproduktion selbst nimmt an der Krankheit ebenso Theil, wie die übrigen Functionen.

Endlich würde man sich auch irren, wenn man glaus ben wollte, daß irgend ein krankmachender Stoff von dem Organismus aufgenommen, gekocht und wieder ausgesstößen worden wäre, denn eines Theils entstehen die besteutendsten Krankheiten ebenfo häusig nicht von der Aufsnahme eines die Krankheit unmittelbar hervorbringenden Stoffs, vielmehr ebenfo häusig von dem Uebermaaß oder dem schnellen Wechsel der gewöhnlichen Einslüsse oder von psychischen Momenten, Leidenschaften, Schreck, Eckel, und ähnl.; andern Theils sest die nächste Ursache der Kranksheit, oder der diese bedingende Zustand immer eine unsmittelbare Beränderung in dem kranken Organe voraus, dieselbe Organisation kann nicht bald die Neusserungen des gesunden, bald des kranken Zustandes zu erkennen ges

ben, sondern wegen der Identität der Thätigkeit und der Materie muß jedes Organ, ehe es sich krankhaft äussern kann, vorher krank werden. Wenn daher die Krankheit auch durch eine äussere Materie, z. B. ein Miasma, verans laßt worden ist, so wirkte jene doch nur als äussere Urssache, welche veränderte Zustände der Organisation hers vorbrachte, um deren Ausgleichung es sich bei der Entsscheidung der Krankheit zunächst händelt.

Besteht aber die Krankheit darin, daß sie mit einer, durch aussere Einflusse, die bald materiell, bald dynamisch seyn können, hervorgebrachten Störung oder Differenzi: rung beginnt, welche einen neuen selbsissandigen Bildungs: proces erzeugt, der als solcher nothwendig im Flussigen anhebt, durch erhöhte Thätigkeit einzelner Organe sich hauptsächlich äussert, bis er mit einer bestimmten Secres tion als seinem Producte endigt, so ergiebt sich als drittes Moment jeder Krankheit sowohl, als auch als dritter oberster Eintheilungsgrund der Krankheiten überhaupt auf Krampf und Fieber, dem Gange der einzelnen Krankheits: geschichte folgend, die Krise und eine große Klasse von Krankheiten, welche, indem man ihre ersten Momente meist unbeachtet läßt, scheinbar nur in krankhaft veränderten Absonderungen bestehen, sen es, daß dieselben durch eiges ne, in bestimmten Krankheitsprocessen thätige Bildungs: processe producirt werden, wie z. B. Gicht, Rhevmatis: mus, die sogenannte Schärfe 20., oder daß auch im nor: malen Zustande vorkommende Secretionen, ihrer gradweis sen Beschaffenheit und ihrer Qualität nach, abgeändert erscheinen, immer aber aus der gemeinschaftlichen Bile

dungsstätte, dem Flussigen, abzuleiten sind, weil Secretios nen so gut als Productionen nur Aeusserungen von Vils dungsthätigkeiten, die nothwendig dort beginnen, senn können.

In der Höhe des Fiebers zeigen sich die Sex und Excretionen nicht sowohl verändert, als vielmehr ganz aufgehoben. Es ist nicht nur jeder Fieberzustand seindsex lig für die Berdauung, sondern sosern das Blut sich von seiner normalen Mischung entsernt und in innere Bewesgung geräth, siockt, wie die übrigen Secretionen, auch das Wachsthum der festen Theile, diese solide Secretion aus dem Blute. Auf der anderen Seite hingegen wird durch die vermehrte Bewegung des Blutes der im Körzper vorhandene unzersetzte Stoff, besonders das Fett, zersest.

Weil nun aber alles Leben nur in einem Wechsel von Erstarren und Flüssigwerden besteht, so muß nothe wendig, wenn durch das Fieber der Tod nicht herbeigee führt wird, die in demselben sich kund gebende Thätige keit sich selbst beendigen, so fern das Fieber sich entscheie det entweder durch Festwerden des Flüssigen oder durch Bildung von Eiter, welcher die Bestandtheile des Bluetes in der höchsten Potenzirung enthält, die möglich ist, wenn der Productionsproces sich einseitig zeigt und nicht in Bildungen sich äussert, die sich an das Leben des Dreganismus wieder anschließen, oder endlich durch Ausschließen und Ausstoß des Zersetzen, abgesehen davon, das auch die sesten Theile durch die Differenz im Blute zu Reactionen bestimmt werden.

Die Wiederkehr der Se; und Excretionen ist dems nach mehr ein Zeichen des Nachlasses des Fieders, so fern erst mit dem Ausschen der innern Spannung im Blute das Spiel der Secretionen wieder beginnen kann; es ist jedoch der Nachlaß des Fieders nicht mit der einfachen Wiederkehr der Secretionen bezeichnet, sondern diese zeis gen sich, eben weil die Blutmasse eine andere geworden ist, in verstärktem Maße und mit veränderten Qualitäten.

Der Uebergang des Fiebers oder der innern Bewesgung in den der Secretion oder der Ausgleichung nach Aussen, ist wohl in der weit bedeutenderen Mehrzahl der Fälle nicht allmählig, sondern der Act, welcher eine solz che Umwandlung vollends zu Stande bringt, ist neben dem, daß er an eine bestimmte Zeit gebunden ist, durch eine besondere Aufregung bezeichnet.

Die Bedeutung von xoivo, xoiois und so wie die Alten diese Genennung auch nahmen, bezeichnet nicht bloseinen Wendepunkt, auf welchem die Krankheit sich entsscheidet, sondern es gehörte auch mit zu dem Begriff, daß dieser Entscheidung eine Vermehrung und größere Heftigkeit der Zusälle vorangehe, und daß eine solche Aussgleichung in nicht zu langer Zeit, sondern in rascher Auseinandersolge sich ergebe. Wirklich sind die allgemeinssten Erscheinungen der Krife, daß derselben jedesmal Fiesbers Exacerbationen vorangehen und auf diese Ses und Excretionen solgen, welche, so häusig und so verschieden sie auch in ihrer Mischung von dem Gesunden seyn mösgen, dem Kranken doch Erleichterung bringen. Es erzsolgt, nachdem in der Nacht vorher alle Zusälle hestiger

und beunruhigend waren, eine deutliche Remission des Fiebers, die sensoriellen Thätigkeiten äussern sich nun in größerer Klarheit, sind dem Willen mehr unterworfen; Arzneven, die vorher ihre nächsten Wirkungen gar nicht hervorbrachten, zeigen in diesem Stadium erst ihre ges wohnten Wirkungen; auf Blasenpslaster, welche vorher die Haut nicht afficirten und vor einigen Tagen wegges nommen wurden, erhebt sich jetzt erst die Haut; auf Cas somel, welches vor einigen Tagen gereicht worden, folgt jetzt erst nachträglich Salivation, der Kranke fühlt sich jetzt erst schwach.

Die Kräfte, durch welche eine solche Entscheidung oder Beendigung der Krankheit zu Stande gebracht wird, sind keine eigenthümliche vires medicatrices, die in den Krankheiten als Wächter des gesunden Zustandes erst herp vortreten, sondern sie liegen theils in der Entwicklung der Krankheit selbst, theils lassen sie sich auf ursprüngs liche Bildungsgesetze reduciren, wie sich solche bei einer vergleichenden Zusammenstellung der organischen Schöps fungen und ihrer Vereinfachung in absteigender Linie am complicirtesten bis zum homogensten sich ergeben.

Es läßt sich mit Stahl nicht annehmen, daß über jeder Organisation noch eine Kraft schwebe, welche Störungen im Körper begegne und dieselbe wieder aus; gleiche. Gegen den Einwurf, daß die Bemühungen und Anstrengungen einer solchen heilsamen Kraft oft verderb; licher, als die Krankheit selbst seven, ließe sich zwar er; wiedern, daß die Krankheit, wenn auch ihren Erscheis nungen nach nicht für den ersten Anblick, sehr stark, doch

so tief im Organismus begründet senn könne, daß über der Ausgleichung der Körper zu Grunde gehe; es können selbst die krankhaften Thatigkeiten einen so hohen Grad von Abnormität erreicht haben, daß sie nur in dieser noch einige Zeit fortzudauern vermögen, ihre Ausglei: chung in die Gesundheit unmöglich ware, sondern den Tod nothwendig zur Folge haben würde; keineswegs kann aber zugegeben werden, daß solche Heilanstrengun: gen durch Temperament, Nationalität und individuelle Unlage überhaupt gestört werden, vielmehr mussen sie aus allen diesen Momenten mit hervorgehen. Noch wes niger läßt sich denken, daß diese Kraft, diese Activitas, in eine trepidatio und sollicita dubitatio gerathe, in welcher sie gleichsam Mißgriffe thue und bei dem Men: schen gar seine vis medicatrix von der humanae rationis errandi licentia participire und ihren sichern Tact, ihren Instinkt, verloren habe.

Doch hat auch diese Ansicht, welche einen heilkräftisgen Instinct voraussetzt, immer noch mehr Wahres, als wenn Hahnemann, der sich die Krise gar nicht anders, als unter Voraussetzung eines ursprünglichen Krankheitssstoffs denken kann, in derselben nur jammervolle, höchst unvollkommene Anstrengungen der Natur zur Selbsthülse erblickt, wobei dieselbe auf qualvolle Weise sich zu retten sucht und mit dem Tode endigt, oder von den leidenden Theilen mehr oder weniger aufopfert und vernichtet, um das Uebrige zu retten, was die nach der Krankheit zurücksbleibende Schwäche größtentheils beweisen soll. An einer andern Stelle hält der Nämliche, von dieser Ansicht zum

Theil abweichend, es auch für möglich, daß das, was uns als Krise erscheine, aus solchen Krankheitsprocessen beste: hen konnte, in welchen die Erstwirkung der aussern Po: tenzen oder Krankheitsursachen, welche immer mehr passiv ist, der Reaction oder Nachwirkung Plat mache. Noch mehr mag er sich der richtigeren Unsicht nähern, wenn er annimmt, daß tief gehende Krankheitsprocesse durch stufenweise Metamorphosen und Uebertragungen, wie ja im Organismus Alles in vollkommenster Continuität sich befindet, sich endlich in eine Production verlieren können, in welcher sie ihren Endpunkt erreichen, so daß mit dessen Ente wicklung alle übrigen Zufälle ganz aufzuhören scheinen, kurz auf eine allgemeine Krankheit eine locale, häufig auf: serlich sichtbare folge. Da verbindet er dann mit der los calen Krankheit, die bisher nicht vorgekommene Ansicht, daß alle diejenigen Krankheitserscheinungen, welche auf bloße locale Heilung oder Unterdrückung eines solchen Lo: calübels folgen, nicht eigentlich aus dieser Unterdrückung hervorgehen, wie man es sich bisher vorstellte, sondern als le diese Zufälle in geringerem Grade wohl und deghalb oft übersehen, aber doch wirklich vorher vorhanden gewes sen senen, weil sie sonst nicht jetzt erst so ploglich zum Vorschein kommen konnten. Kräße wäre nicht ein Ausschlag, der seine bestimmte Stadien haben will und nicht plotzlich unterdrückt werden darf, sondern sie ware bas Product unendlich vieler allgemeiner Krankheiten, die mit ihrer Erscheinung aufhören, kurz aller möglichen Zufälle, die auf Unterdrückung der Kräze schon enstanden sind.

Soll die Krise nicht einzig und allein daraus hervor:

geben, daß die in genetischer Beziehung stehenden Krank: heits-Borgange nach einem gewißen Typus erfolgen und unter der hochsten Aufregung aller, die Krankheit bilden: den Actionen mit ihrem bestimmten Produkte endigen, so wird der wichtigste Theil dessen, was man vires medicatrices nennt, und der Hauptgrund der Erhaltung des ins dividuellen Organismus dadurch gebildet, daß dieser aus einer Totalität von Organen besteht, von denen jedes das Leben zwar auf seine eigenthumliche Weise darstellt, aber. die Funktionen aller übrigen zu übernehmen vermag Sofern namlich alle Organe zum gemeinschaftlichen 3weck der Entwicklung von Anfang her zusammenwirken, ents steht eine lebendige Kette oder Berzweigung, in welcher das eine Organ durch das Andere nicht nur den äussern Einfluß, sondern auch die veranderte Lebensthätigkeit desselben empfindet und sogar auch metastatisch dessen Aussonderungsfunction zu übernehmen vermag. diese Weise entsteht da, wo durch die Krankheit die Funcs tion des einzelnen Organs gestört wird und cessirt, in einem andern erhöhte und ersetzende Thätigkeit, auf die: selbe Weise, wie Kielmeyer in seiner vergleichenden Anatomic es so schon nachwies, bei dem in der Thier: reihe abwarts erkennbaren Zurücktreten der einzelnen Dr gane und Zusammenfließen der Funktionen wenigstens immer in dem nächsten Gliede eine andere Funktion er: sekend hervortritt, bei dem einfacher werdenden Respira tionsapparate z. B. bald die Nieren, bald die Leber und die den Speicheldrusen vergleichbare Organe noch in der nächsten Folge etwas stärker hervortreten, bis endlich die ausammengesetzteste Organisation mit einer ganz homoges nen Masse aushört. Wie nun bei den, in der Reihe der Organisationen vorkommenden Confluenzen der Organe immer das Eine den Dienst des Andern übernimmt, so kann es auch im krankhaften Zustande geschehen, daß z. B. die Haut die Functionen des Darmkanals ersetzend übernimmt, ohne daß man erst eine während der Kranks heit entstandene Krast zu Hülse zu nehmen braucht.

Dabei kommt auch noch weiter in Betracht, daß, so wie jede Krankheit eine besondere Schöpfung ist, auch der Rücktritt der Form und Mischung zum Normalen wieder eine neue Schopfung ift, die nicht ohne ihre Re, siduen, d. h. ohne Se: und Ercretionen sich denken läßt, wie schon im Spiele der Affinitaten keine neue Zusame mensekung ohne gleichzeitiges Pracipitat vor sich geht. Häufig geschieht es hiebei, daß da, wo in einzelnen kranks haft ergriffenen Organen es noch nicht bis zur Secretion gekommen ist, wo diese Organe blos entzundet sind, die Krankheit eines solchen Organs sich nicht gerade in dies fem felbst entscheidet, sondern, wie im Mouschenbrouks schen Versuche, wo in einer Reihe von einander sich bes rührenden Rugeln, wenn die erste angestoßen wird, die lette sich bewegt; bei gleich vollkommener Continuität als Ier Organe, oft in ziemlicher Entfernung durch ein ganz anderes Organ sich ausgleicht, z. B. in der Leberentzuns bung durch Salivation, in der Entzündung der Gehirn: häute durch Schweiß, Milzgeschwulst im intermittirenden Fieber durch Lippenausschlag, u. a. m.

In dem bis daher geltenden Begriffe von Krise

wurde nicht als mitgegeben angenommen, daß die Aus: aleichung oder die Entscheidung der Krankheit nothwendig unter vermehrter und durch den Krankheitsproces abgean: derter Secretion erfolgen musse. Wirklich wird auch das für angeführt, daß es auch immaterielle Krisen gebe, z. B. Convulsionen, Wahnsinn u. a. Dieß ware aber eher eine Steigerung der Krankheit; eher konnten die Falle dafür sprechen, da auf Nießen, Gahnen, Strecken, selbst auf kurz dauernde krampfigte Bewegungen es schnell besser zu werden schien. Hier läßt sich aber fragen, ob einzelne dieser Erscheinungen, wie z. B. das Nießen, nicht eher für ein Zeichen einer bereits auf eine unbemerkt vorüberges gangenen Krise erfolgten Besserung zu halten sen? oder auch, ob nicht bei solchen, unter dem Schein der bloßen Nervenzufälle erfolgenden Entscheidungen, diese Zuckuns gen und diese Mervenerregungen nicht gerade erst mates rielle Ausstöße vorbereiten und ermitteln? Gleiches ließe sich entgegen halten, wenn die Immaterialität mit der noch weiter unten erwähnenden Art der Beendigung periodisch wiederkehrender Krankheiten, bei welchen der lek: te Unfall der stärkste ist, erwiesen werden wollte. Hier konnte es allerdings scheinen, daß die Krankheiten mehr in einer Disproportion der Kraft mit gleich bleibender uns veränderter Structur und Mischung bestünden und es nur darauf ankame, daß durch eine Explosion ihr normales Berhältniß wieder hergestellt werden konnte. Man vergesse aber hiebei überhaupt nicht, daß nach der hier zu Grunde liegenden Vorstellung von Krankheit, es nicht nothwendig ist, daß das Krankheitsprodukt jedesmal als

Aleusseres sich darstelle und in zersetzten Stoffen bestehe, sondern, wie z. B. in den Contagien, sogar in etwas recht Jebenskräftigem durch Zeugung fortpflanzbarem bestehen konne; ebensogut kann ein solches Produkt in die Bildung des Körpers selbst eingehen, wie dieß bei den verschiedenen Hypertrophien erhellt, mit welchen sich man: che Krankheiten endigen; ja es konnte sich wohl gar er: weisen lassen, wie manche hochst salutaire Krankheitsaus: gange, besonders bei Entwicklungsfrankheiten, darin bes stehen, daß ein bis daher zurückgebliebenes Organ unter Krankheiten und deren Entscheidung in Structur und Mischung erst in gleiche Linie mit den übrigen gelangte; endlich kommen viele Krankheitsprodukte gar nicht auf die Oberfläche, oder werden nicht gleich als solche erkannt, in dem sie z. B. in die dicken Gedarme, das Zellgewebe, die Haare, abgesetzt werden und das erst später erfolgen: de Ausfallen und oft stärkeres Nachwachsen der letzteren sich mit dem Blattabwerfen und der Knospenbildung bei den Bäumen vergleichen ließe.

Ebenso wenig lassen sich auch deshalb, weil nothe wendig über jedem Krankheitsproceß, eben wegen der Identität der Thätigkeit und Materie, gleichzeitig mit der abnormen Thätigkeit auch die Materiatur sich verändern, und soll Reconstruction erfolgen, diese so veränderte Masterie präcipitirt werden muß, jedesmal palpable Aussonsderungen und krankhaft veränderte Excretionen erwarten. Allerdings geschieht es häusig bei Krankheiten, daß die Entscheidung und Wiedergenesung nur möglich scheint unster Absterben und Ausstoßung einzelner Theile des Körs

pers, so daß es, wie bei le Gallvis Versuchen, gleiches sam einer Verengerung des Lebenskreises bedarf, wenn das Leben noch bestehen soll, und wie oft Krankheiten sich mit Ubsterben eines einzelnen Gliedes critisch endizgen, so ist es noch weit natürlicher, daß im Blute durch den Act der Krise blos der zersetzte Theil durch eine Scheisdung, durch eine Präcipitation, ausgeleert würde, und dieß mag allerdings häusig der Fall seyn, wo die Wiedersgenesenden unter leichenartigem Geruch ihrer Aussonderunsgen an Frische und blühendem Aussehen sichtbar gewinnen.

Auf der andern Seite läßt sich auch wieder sagen, daß es viele Krankheiten giebt, die, wie Ruhr, Katarrh, Haimorrhoiden, Gicht, ihren hauptsitz auf aussondernden Flächen haben, wo während des Krankheitsprocesses der zersetzte Stoff selbst, sowie er gebildet wird, auch fast gleichzeitig austritt, und die zu ihrer fritischen Entscheis dung doch auch einer Uebertragung auf andere ausson: dernde Organe zu bedürfen scheinen, und dann solche Uebertragungen unter andere Ausleerungen sich verstecken, z. B. unter eine nach manchen Krankheiten profusere Menstruation, Fußschweiße und ahnl., oder auch nicht auf die Oberfläche gelangen, da sie sich ins Zellgewebe, in Drufen, selbst in die Kristalllinse deponiren, Kropf, Melanosen ic. bilden, und zu todten Krankheits : Resten werden, welche man häufig dann für chronische Krankheiten erklart. Dies ben findet aber, streng genommen, keine Umwandlung ei: ner acuten Krankheit in eine dronische statt, sondern die erstere ist für sich beendigt, aber das durch ihre Entschei: dungsweise beeinträchtigte Organ ist jetzt zu seiner normalen Function untüchtig geworden, und wirkt deßhalb störend in seinem nächsten Kreise, wodurch wieder neue Krankheiten entstehen können. Eine durch einen solchen Krankheitsabsaks entstandene Geschwulst im Zellgewebe kann z. B. auf Nerven Druck ausüben und es kann in Folge desselben Epilepsie entstehen, in diesem Falle ist die erste Krankheit nicht in Epilepsie übergegangen, sondern diese hat sich unläugbar durch mehrere Mittelglieder hinz durch erst ausgebildet.

Soll eine Krise vollkommen seyn, so muß sie allers dings eine durchaus centrisugale und peripherische Tens denz und mussen die durch sie gebildete und ausgeworfene Stoffe den Charakter vollkommener Zersekung haben, wie z. B. der kritische Harn kein Enweis, sondern Harnstoff enthalte und der Schweiß nicht klebrig seyn muß.

Nach der Ansicht der Solidars Pathologen kame es allerdings nur auf Reizung an und wäre aller Säftezus fluß nur Folge; daher führt diese Lehre auch, wie bei Broufsais, dahin, daß durch äussere Reizmittel wahre Krisen hervorgebracht werden können, sofern die, durch Hautreiz bewirkte secundaire Irritation eine solche Anhäussung in der Sästemasse zuweilen zur Folge hat, daß die Krankheit hier ihr Ziel sindet, indem die ursprüngliche Reizung gleichsam beherrscht und untergeordnet wird.

Dagegen hat bei der, zu allen Zeiten gemachten Wahrnehmung, daß wenn Krämpfe, Fieber und Kranks heiten aller Urt glücklich sich entscheiden sollen, jedesmal der Krankheitsproceß unter der gleichzeitigen Erscheinung einer durch die Krankheit vermehrten Secretion sich endis

gen musse, der Nebergang in die Sesundheit überhaupt nur unter zugleich erfolgender materieller Ausgleichung möglich sen, auch schon oft und ganz allgemein die Ans sicht gegolten, daß die Krankheiten überhaupt ihrem Wes sen nach in solchen Absonderungen bestehen, und der ganze Krankheitsproceß nichts anderes sen, als ein Eindringen materieller Stosse, welche die Sesundheit beeinträchtigen und aus dem Körper geschäfft werden müssen, wobei die sesten, in welchen die gährenden Massen enthalten waren.

Eine solche humoralpathologische Unsicht läßt sich jedoch mit dem gegebenen Begriffe des Organismus nicht vereinigen; es läßt sich nicht denken, daß das Flussige allein erkränke, und ein solches krankhaft veränderte Flüs sige auf die unverändert gebliebenen festen Theile wirke; ebenso wenig läßt sich aber mit den Solidarpathologen annehmen, daß alle Krankheiten nur in einem veränders ten Verhältnisse der Thätigkeit bestehen und der ganze Krankheitsproceß sich auf bloße Reizung der festen Theile zuruckführen lasse, sondern die Thatigkeit inharirt jedes: mal ihrem Substrat und tritt nicht accessorisch zu dem selben. Da alles Leben in Bildung besteht, so läßt sich wohl sagen, die Organe seven materiell gewordene Ace tionen, die Secretionen aber, sowohl im gesunden als kranken Zustande, das fortgesetzte, über die anatomische Gränze hinausgehende Wachsthum der Organe, welche nicht ins Unendliche an Masse zunehmen können und an dem andern Ende wieder liquesciren.

Dieser Ansicht aber, daß die Secretionen nur ver-

ändert werden konnen in Folge vorangegangener altes rirter Form und Mischung des absondernden Organs, steht wieder beschränkend gegenüber, daß oft durch den Einfluß der Empfindung und des Willens, des Eckels, der Furcht, des Zorns ic. die Absonderungen so ploklich modificirt und ihren hauptsächlichsten Eigenschaften nach verändert werden, daß in dieser Kurze der Zeit nur schwer eine Abanderung der Form und Mischung des Organs gedacht werden kann. Ebenso häufig wird die Absondes rung einzelner Organe auch dadurch verandert; daß mit veränderter Stimmung des einen Organs in einem andern entfernteren ganz abgeanderte Absonderungen erfolgen; die mit dessen Structur durchaus nicht vereinbar sind; fo sah man schon, daß wenn die Secretion der Hoden, eis nes Absonderungsorgans, das durch die ausserordenkliche Långe seiner Ausführungsgånge so ganz eigenthumlich erscheint, stockte, eine dem Saamen ahnliche Flussigkeit durch die Fingerspiken drang, oder daß bei Störung der Funktion der Nieren, deren Structur nicht minder aus: gezeichnet ist, Urin aus den Ohren floß. Bei der Une möglichkeit, anzunehmen, daß bereits abgesonderte Stoffe in dem Blute sich hin und her bewegen lassen; wurde von Vielen angenommen, daß nicht der Stoff, sondern die Fähigkeit, denselben abzusondern, von einem Organe dem andern übertragen werden konne; aber wie soll man es sich vorstellen, daß bei so verschiedener Structur die gleiche Fähigkeit sich einzufinden vermöge, und wo findet sich in der ganzen Natur eine ähnliche Erscheinung? In dieser Unmöglichkeit, die eine oder die andere Erklärung

zu behaupten, bleibt kein anderer Ausweg übrig, als auf eine ähnliche Erscheinung in der nicht organischen Welt hinzuweisen, wo bei nicht belebten Materien, bei wels chen ein Verschwinden der Masse in bloße Thätigkeit noch schwerer denkbar ist, wirklich die Materie, nachdem sie actualiter an der einen Seite verschwunden war und durch Zwischenleiter nur potentialiter weiter geführt werden konnte, an der andern Seite wieder in ihrer vorigen Ges stalt erschien. Dieß geschieht in dem Bolta'schen Aps parate bei dem Durchführen der Stoffe. Wird nämlich hier der eine Pol in ein Gefäß mit einer Salzauflösung getaucht und dieses Gefäß mittelst eines feuchten Asbests Streifens mit einem Gefäß, das nur destillirtes Wasser enthält, verbunden, so erscheint an dem in letteres ges tauchten andern Pole, je nach seiner Polarität, die Säure oder die Base; dieß geschieht selbst dann, wenn zwischen die Leitung hinein ein drittes Gefäß geschoben wird, wels ches eine saure oder kalische Auflösung enthält, die die Base oder die Saure hatte neutralisiren sollen. Wie hier der + Pol nicht dem — Pol, oder umgekehrt, die Fähige keit mittheilt, seine entsprechende polarische Form abzuscheiden, denn in einem durch keinen Leiter verbundenen Gefäße wurde dieser durchaus nichts abzuscheiden vermbe gen, sondern dieß erst dadurch geschieht, daß er diesem ein bereits mit einer gewißen Eigenschaft begeistetes Fluidum zusendet: so mag auch im organischen Appas rate, in welchem alle Organe sich in polarische Relation zu seken vermögen, sich ein solches Verhältniß zwischen zwei Organen bilden, daß in demfelben das ursprungliche

Secretionsorgan der alle Organe verbindenden Fluffigkeit eine solche Modifikation ertheilt, vermöge welcher nur jenes vicarirende Organ die bestimmte Absonderung zu vollenden vermag. Denn gewiß sind alle, auch die verschiedensten Theile des organischen Leibes zugleich als Leis ter und als Secretionspunkte anzusehen, sofern der ges sammte Apparat der Lebenskrafte jedem einzelnen Secres tionsprocesse zu Grunde liegt, alle verschiedene Absondes rungsorgane daher einander gegenseitig bestimmen und aus gemeinsamer Quelle ihre spezifischen Stoffe absondern. Hat daher einmal der Lebensproces begonnen, so treten in gegenseitiger Bestimmung von einander alle diese im Anfang noch mehr auf Masseansatz, als auf Absonderung gehende Bildungen hervor, auf die Art, daß wenn auf entfernterem Punkte die Gine sich entwickelt, schon dadurch auch die entgegengesetzte gegeben ist, und umgekehrt, wenn die ursprüngliche Harmonie gestört wird, auch jedes der verschiedenen Organe, sofern es die Mog: lichkeit aller übrigen enthält, die Störung der andern als seine eigene empfindet und an die Stelle jeder der übris gen zu-treten vermag.

Diese, den Organen des lebenden Körpers zukoms mende, nicht durch Nerven vermittelte Relation kann nur wirksam hervortreten, sofern alle in ihrer ununterbroches nen Bildungsthätigkeit aus dem Blute, als ihrer gemeinsschaftlichen Quelle, schöpfen, wie bei der Boltaschen Säule die beiden Pole aus dem Wasser. Von dem Blute aber läßt sich sagen, daß es als vollkommen indisserente und homogene Substanz während der Circulation im les

benden Körper nicht nur alle die verschiedenen Stoffe, aus welchen sich die Organe mit ihren Absonderungen bilden, sondern auch alles, was durch die lymphatischen Gefäße und sonst durch Resorbtion in dasselbe zurückge: langt, auf latente Weise enthalte, so daß die verschiede: nen Absonderungsorgane sich ungefähr wie Prismen verhielten, welche den einfach erscheinenden Lichtstrahl in seine verschiedenen Farben brechen. Indem aber in je: dem einzelnen Absonderungsorgane diese Indifferenz des Blutes aufgehoben wird und einzelne Bestandtheile aus demselben ausgeschieden werden, so tritt auch als noth: wendige Folge ein, daß nicht blos die nur temporar las tent gewordene und dem Organismus nicht assimilirbaren Stoffe, z. B. Mittelfalze, Metalle u. a., jest wieder mehr ihre ursprüngliche Beschaffenheit annehmen und sich als solche in den Absonderungsorganen zu erkennen geben, sondern daß selbst auch im Körper producirte und nicht ganz wieder affimilable Stoffe, wie Eyter, Milch u. ahnl., nachdem sie eine Zeitlang von dem vollkommenen Blutstrome gehalten worden waren, sich in ihrer spezifischen Gestalt niederschlagen, z. B. Enter im Urin, eben weil wohl das ganze Blut solchen Eyter temporår in sich auf: zunehmen vermochte, derfelbe jest aber, indem einzelne Bestandtheile, die gleichsam als Auflösungsmittel mitwirs fen mußten, um ihn dem Blute beigemischt zu erhalten, aus dem Blute treten, auch wieder in seiner eigenthum: lichen Gestalt, demnach weniger als unmittelbares Pros duft der Secretion, sondern weil es ihm an dem nothis gen Auflösungsmittel fehlt, nothwendig hervortritt.

Wenn daher bei der Gleichformigkeit der Gaftemasse die Verschiedenheit der Absonderungen nicht aus dem Flüs sigen, sondern aus der verschieden sich verhaltenden Thå: tigkeit der Absonderungsorgane hergeleitet werden muß, so wird es, obgleich schon wegen des alle Organe durch: ziehenden Zellgewebes kein Organ ganz unfähig ist, für ein anderes einzutreten, bei einem Wechsel der Absonderungen ebenso sehr auch auf das Verhältniß der festen Theile und auf die verschiedenen Organe ankommen, und wirklich bestimmen sich auch diese in ihren Absonderungen wechselsweise desto mehr, je nachdem sie schon während der Entwicklung und in dem normalen Zustande zu gemeinschaftlichen Zwecken hinwirken, z. B. zur Verdauung die Absonderungsorgane im Magen, Pancreas und Les ber, zur Blutbereitung, die Drusen ohne Ausführungs: gånge, zur Aussonderung ganzlich zersetzter Stoffe, Haut und Mieren, oder je nachdem sie einander gegenseitig ur : terstüßen, z. B. die Leber und die Lungen, oder endlich je nachdem sie enger zu einem System von Organen unter einander verbunden sind, z. B. dem der Zeugung, Generationsorgane und Milchdrusen.

Von der Beschaffenheit des in die Organe strömen; den Fluidums, welches bei den meisten das arterielle Blut ist, mag noch ein besonderes Wechselverhältniß in der Secretion da bedingt werden, wo gegen dieses allges meine Verhalten des den Organen zusließenden Stoffes, dieser statt aus Arterienblut aus venosem Blute besteht, wie bei den Lungen und der Leber, zu welchen beiden Organen das schwarze Blut in Gesäße, die Arterien

gleichen, strömt, wodurch sie sich von allen übrigen Absfonderungsorganen unterscheiden und beide aus dem Blute dessen combustible Bestandtheile, erstere in Berbindung mit Oppgen, letztere mit Hydrogen verbunden, ausscheis den. Beide Organe stehen aber auch vor allen Uebrigen in einem besondern und ausgezeichneten Wechselverhältznisse, wodurch unter anderm die Ausdauer der Thiere in den verschiedenen Jahrszeiten und unter verschiedenen Himsmelsstrichen gesichert wird.

So wichtig aber auch bei der veränderten Secretion die gleichzeitige Veränderung der Mischung und Form in den absondernden Organen seyn mag, sofern es bei jeder Lebensäusserung gewiß eben so viel auf die Beschafe fenheit des Stoffes, als auf den Grad der Thätigkeit ankommt, und in der That auch häufig Absonderungen entstehen, nicht allein auf Sollicitation durch Reizung, sondern weil sich die Menge des abzusondernden Stoffes in die entsprechenden Organe hindrangt, je nachdem der Körper entweder als Folge von Krankheitsprocessen oder durch Aufnahme von Aussen mit einem Stoffe überfüllt ist, der sich durch die entsprechenden Secretionsorgane einen Ausgang zu verschaffen sucht, wie ja auch durch das Experiment entschieden ist, daß der Harnstoff im Blute sich zu erkennen giebt, wenn die Nieren ausgeschnitten sind: so ist in praktischer Hinsicht nicht nur, sondern auch für die ganze Betrachtung des Aussonderungsgeschäfts überhaupt, eine weitere Modification der Absonderungs: organe, welche ihre Thatigkeit und die Beschaffenheit des Abgesonderten bestimmt, von befonderer Bedeutung.

ist dieß der Grad der Erregung des Organs, welcher ins nerhalb der durch die Structur und Mischung desselben gegebenen Gränzen wechseln kann, und sowohl das Quale, als auch das Quantum des Abgesonderten bestimmt.

Nur bei einem gewißen Grade der Turgescenz der absondernden Organc, seyen es Drüsen oder Membranen, erfolgen nämlich Absonderungen von solcher Beschaffenheit, daß wenn durch das Abgesonderte, noch vor dessen Austritt aus dem Körper, andere Zwecke zu erfüllen sind, diese erzreicht werden können und die Blutmasse in ihrer normaz Ien Mischung bleibt, oder die Krasis des Organismus überhaupt in ihrer Integrität erhalten wird.

Sind die Kräfte, durch welche Absonderungen er: folgen, identisch mit denen, durch welche neue Bildun: gen hervorgebracht werden, so konnen sie wahrhaft proz ductiv nur bei einem bestimmten Wechselverhältniß zwis schen Turgescenz des Flussigen und Contraction des Fex sten senn. Wo, wie im Fieber, die Turgescenz des Flussi: gen die Contraction des Festen überwiegt, horen die meisten Secretionen nicht nur auf, sondern ist sogar auch die Fähigkeit, durch äussere Anregung solche hervorzu: bringen, aufgehoben. Wo dagegen, wie bei der gunstigen Entscheidung der Krankheiten, die Reihe der Metamorpho: sen sich mit Erhöhung der Lebensthätigkeit der Absonde: rungsorgane endigt, oder diese durch äussere Potenzen auf Rosten des übrigen Organismus gesteigert werden, da ruft die bis zu einem gewißen Grade vermehrte Turges: cenz des Fluffigen in demfelben Grade auch den Tonus der festen Theile hervor, und als Folge des erhöhten Les

bens erfolgen Absonderungen, welche zu ihrem ausgezeich: neten Charakter es haben, daß sie aus für den Organis; mus ganz fremd gewordenen, wenn auch nicht ganz zer: setzen, Stoffen bestehen, da z. B. Ansteckungsstoffe nur für den Organismus, von dem sie ausgehen, keine Bedeu: tung mehr haben, aber doch nicht ganz zersest sind.

Auch auffert nur bei einem solchen mittleren Stande der Erregung das Organ seine eigenthumlichen Wirkun: gen sowohl auf die Anregungen von Aussen, als von den übrigen Organen, durch welche letztere, sowie durch die sensorielle Welt überhaupt, sie ebenso häufig zu Thäs tigkeitsäusserungen veranlaßt werden. Da dieser Zustand der Turgescenz nicht permanent senn kann, weil nach und nach alle Organe in immer steigende Turgescenz ges rathen mußten, so wird dadurch ein Wechsel des Zustands der Ruhe und der erhöhten Thatigkeit herbeigeführt, gleich den Organen der unwillkührlichen und willkührlichen Bes wegung, und badurch zugleich auch die Möglichkeit der Periodicität und Angerobhnung möglich, wie beides auch bei den eben erwähnten Organen stattfindet. Es ist das durch gegeben, daß auf große Thatigkeit jedesmal wieder Ruhe eintritt, z. B. bei der Verdauung, Gallenabsonde: rung; es kann durch häufig und regelmäßig wiederholte Thatigkeit ein gewißer Typus eingeführt werden. Aeus sere Potenzen konnen auch dadurch, daß sie wiederholt angebracht werden, ihre Wirkung verlieren, oder umgekehrt, eine solche Erhöhung der Thätigkeit hervorgebracht werden, daß diese nun auch nach der Entfernung der ausseren Potenzen bleibend wird. Affociations : Berhalt: nisse können eingeführt werden, sofern durch einzelne aufe sere Einflüsse nie der ganze Organismus zugleich nach als len seinen Theilen in energische Thätigkeit versetzt wird, sondern mit Erhöhung der einen Thätigkeit die andere nothwendig fällt und umgekehrt, oft die Thätigkeitsäusserung des einen Organs noch dadurch gesteigert werden kann, daß man gleichzeitig auf ein anderes herabstimstnend zu wirken sucht, z. B. wenn man warmem Sestränke, welches Schweiß veranlassen soll, noch vegetabis lische Säuren beimischt, die zugleich den Darmkanal mehr herunterstimmen.

Endlich können auch künstliche oder krankhafte Sex cretionsorgane dadurch, daß man sie in einem mittleren Erregungsgrade immer zu erhalten sucht, eine ganz neue Bedeutung für den übrigen Organismus gewinnen, z. B. Geschwüre und Fontanelle.

Alle diese angegebenen Bilhungs, und Absonderungs, Berhältnisse sinden jedoch, wie bereits hemerkt wurde, nur bei einem gewißen mittleren Grade der Erregung oder Spannung des einzelnen Absonderungsorgans statt, und sofern ein solcher mittlerer Grad, neben der aller; dings auch immer zugleich mitwirkenden Krasis des Blu; tes, vorzüglich die Bedeutung der Absonderung für das einzelne Organ sowohl, als für den Gesammtorganis; mus bestimmt und in dieser Beziehung sich auf ein quan; titatives Verhältniß gründet, so erhält hier in dieser Sphäre die Erregungslehre, werde sie Brownianismus, Contrastimulismus oder physiologische Medicin genannt, mit allen ihren Schwierigkeiten und ihrer Unsicherheit sür

die Heilindication, die oft nur durch das Experiment ex juvantibus et nocentibus aufgeklärt werden kann, ihre Wichtigkeit.

Es befindet sich namlich der, zur Hervorbringung einer gehörigen Absonderung erforderliche Erregungsgrad in der Mitte zwischen zu heftiger Erregung und Atonie. Nur bei diesem mittleren Grade der Turgescenz entspres chen die Absonderungen nicht nur allen ihren Zwecken, sondern findet auch derjenige Grad des Behagens statt, daß das einzelne Organ nicht empfunden, sondern im alle gemeinen Wohlseyn gefühlt wird; wird jedoch diese Turgescenz und mit ihr die Absonderung noch weiter gesteis gert, so kann zwar noch fur kurze Zeit das Gefühl von erhöhter Thätigkeit und von Warme empfunden werden, aber nicht in demfelben Grade nimmt auch die Secretion zu, sondern diese wird über ben Mittelgrad hinauf immer sparsamer und es entsteht vielmehr Geschwulft des Dre gans, Secretio in nutritionem conversa, weil aber die Granze eines jeden Organs eine bestimmte ist, oder wes nigstens nicht in der Kurze der Zeit schnell sich so erwei: tern läßt, daß über dieselbe hinaus eine weitere Bildung möglich ware, so fahrt zwar bei solcher fortdauernder Er: regung das Blut vermöge seiner erhöhten Bildungsthätige keit fort, sich höher zu potenziren, das Product aber hat nicht mehr die Eigenschaft eines den Organismus constituirenden Theils, sondern zeigt, eben weil es ein fremd gewordener Theil ist, die entschiedendste Tendenz, nach der Oberfläche und aus dem Kreise der den Organismus constituirenden Theile heraus zu treten, kurz es wird zu Enter, welcher die Bestandtheile des Blutes in der höchste möglichen Potenzirung enthält, wo der Bildungsprocest einseitig und nicht in Bildungen sich äussert, welche sich an das Leben des Organismus anschließen.

Wenn dagegen bei gesunkener Turgescenz des Flussigen, bei Frost, Angst, Ralte, Feuchtigkeit und bem Gin= fluß manch anderer Potenzen und Stoffe die Contraction der soliden Theile überwiegt, oder mit Verminderung der Humoral/Turgescenz auch die Contraction des Festen in gleichem Verhältnisse sinkt, wie dieß im Verlaufe von Krankheiten, welche sich nicht durch active Entscheiduns gen endigen, immer geschieht, da findet zwar in densels ben Organen und auf der Fläche seroser und mucoser Membranen auch eine vermehrte Absonderung stätt, aber diese besteht, jemehr die Turgescenz zu sinken fortfährt, unter Blaffe und Collapsus des absondernten Organs in Fluffigkeiten, in welchen die thierische Materie der gange lichen Trennung in ihre chemische Bestandtheile noch wes niger nahe gebracht ist und in welchen demnach unger: setzter Stoff sich befindet, der einem Theile nach wenige stens noch einmal hätte dem Blute wieder beigemischt werden und den weiteren Kreislauf des Lebens machen fonnen.

Aus dem bisherigen erhellt schon, wie beiderlen Arsten der Absonderung an sich schon und ebenso auch in Beziehung zum übrigen Organismus höchst verschiedener Art sind. Erstere stellen das Bild des Libens vollendes ter dar, sofern sie nicht nur für sich dasselbe bis zu seinem letzten Zweck verfolgen, sondern auch zweckmäßig

für das Sanze sind, welches nur dadurch bestehen kann, daß auf allen Punkten der thierische Stoff, je nach Besschaffenheit des Organs, seine höchste Differenz erhält, weil nur auf diese Weise der im Kreislauf bewegte, jeder Bildung sähige Lebensstoff seine, den Lebensproceß besdingende, Indifferenz erhälten kann. Lektere dagegen haben nicht nur für sich selbst keine Bedeutung sosfern bei ihnen alle Productivität aufgehört hat und die Absonderung nunmehr fast auf mechanischem Wege ersfolgt, sondern sie dienen auch nicht dem allgemeinen Lesbensproceß, weil sie nicht nach der durch ihre Structur gestatteten Möglichkeit untäuglich Sewordenes von dem noch Lebensfähigen scheiden, sondern das ihnen durch den Kreislauf Dargebotene blos transmittiren.

Lestere Art der Absonderung kann ebensowenig auch auf die Entscheidung der Krankheit einen bedeutenden Einsluß haben, sondern wo Absonderungen dieser Art in Krankheiten erscheinen, da beweist ihr Vorkommen vielemehr, daß in Folge der steigenden Krankheit und der Entmischung des Blutes sie selbst in ihrer Lebenskräftige keit auf einen Grad gesunken sind, bei welchem sie zur Scheidung des, für das Leben noch Tauglichen von dem bereits fremd gewordenen nicht mehr fähig sind. Wo dagegen, umgekehrt, bei einem solchen allgemeinen Zuessande gestörter Nutrition in irgend einem Organe wieder Turgescenz und Vigor sich zeigt, da können für das Leben wieder neue Hoffnungen gefaßt werden, wenn iest auch die erscheinenden Auswurfsstoffe einen höheren Grad von Zersekung zeigen, wie saules Blut durch das

Sieden in einen wieder gerinnenden, festen, kaum noch einen Geruch verbreitenden Theil und in einen äusserst stinkenden flüchtigen Dunst verwandelt wird.

An die Betrachtung dieser gedoppelten Art der Abs sonderung würde sich am natürlichsten der Uebergang zur Untersuchung über die Entstehung und Natur der Wasssersucht, Colliquation und Schärfen bilden, wenn nicht zur Bervollständigung der bisher über das Blut gegebes nen Ansichten noch vorher der den Absonderungen so anas logen Blutslüsse eine Erwähnung gebührte.

Die Blutungen wurden in der Boerhaaveschen Schule als eine mechanisch erklärbare Erscheinung anges sehen. Stahl machte aber schon darauf aufmerksam, daß das allgemeinste Phanomen bei allen, nicht durch Wunden oder Zersetzung des Blutes unmittelbar verans laßten, kurz den fogenannten spontanen Blutungen eine, in den Theilen, in welchen sie bevorstehen, sich ergebende Auftreibung oder Turgescenz der venosen Gefäße sen. Eine solche Turgescenz der Blutgefäße ist nicht auf eine zelne Zweige oder Stämme begrenzt, sondern allgemein über den ganzen Theil verbreitet; man kann daher nicht an eine mechanische Verstopfung denken, denn wie ware selbst in den auffersten Unfangen der Benen eine Berstopfung denkbar, da doch die bedeutenderen Zweige, die von dorther ihren Zufluß erhalten, sich aufgetrieben zeis gen? Vesal und Wedel demonstrirten schon, wie die Haimorrhoidalgefäße oder die kurzen Gefäße des Magens bei Haimorrhoiden und Blutbrechen besonders weit sind. Unmittelbar aus den Arterien läßt sich aber das Blut

auch nicht herleiten, diesem würde dessen Farbe in den meisten Fällen widersprechen. Doch ist es sehr wahrsscheinlich, daß, die Fälle abgerechnet, da etwa der Blutzsluß auf einer rückgängigen Bewegung des Blutes in den Venen beruht, auch die Blutslüsse aus den Leberz, Milzz, Magenz, Darm zund äussern Haimorrhoidalgefäßen ebensogut arteriell sind, als die aus der Nase und dem Uterus. Nur etwa bei dem Bluthussen und bei der Mezläna käme das Blut aus den Lungenz Venen und der Pfordtader.

Weit natürlicher ist daher der Sitz der Blutungen in den Capillar, und exhalirenden Gefäßen anzunehmen, und alle spontane Haimorrhagien, wie auch der übrige Zustand des Körpers beschaffen sehn mag, und wenn auch ihre Folgen für das Leben nicht gleich salutair sind, doch für activer Art und durch wirkliche Secretion gestildet zu halten, wie man letzteres bei dem Vorfall des Uterus zur Zeit der Menstruation beobachten kann.

Alls wahre Absonderungen erweisen sich die Blutz flusse durch ihren periodischen Typus, und dadurch, daß sie kurzere Zeit vor der Wiederkehr schüßen und alle unztereinander alterniren können. Auch sind Bollblütige denzselben durchaus nicht vor andern besonders ausgesetzt, und können auch nicht allgemeine Blutentziehungen ihznen substituirt werden, sondern es entscheiden bei ihnen immer die Stellen, an welchen sie erfolgen, und die Acte, besonders auch der Erregungsgrad, die ihnen vorzangehen.

Endlich zeigen sie sich auch nicht unmittelbar auf

die Einwirkung der sie veranlassenden Ursachen, sondern erst nach einiger Zeit und erst als Nachwirkung oder als kritische Entscheidung des Organismus auf eine Erhitzung, z. B. durch Weintrinken, folgt nicht unmittelbar, wie man erwarten sollte, Nasenbluten, sondern erst den ans dern Tag.

Daß aber unter den Haimorrhagien nicht eine ahns liche Verschiedenheit, wie zwischen den übrigen Absondes rungen stattsinde, ist weniger unwahrscheinlich, als ihr nicht mechanischer Ursprung. Kaum wird es sich jedoch behaupten lassen, daß alle Haimorrhagien, die nicht travs matischer Art sind, nothwendig ein Blut liesern, welches nicht gerinnt, da das Gerinnen des Blutes doch so wes nig für einen blos mechanischen Aussluß entscheiden kann, als die noch unzersetzte Veschaffenheit anderer Auswursstsssschen icht durch die Secretion, seine Fähigkeit zu gerinnen, versloren hat.

Von der Waffersucht und der Colliquation.

Nach einer ziemlich allgemein geltenden Ansicht bes
stände das Wesen der Wassersucht darin, daß bald die Thatigkeit der exhalirenden Gesäße auf den serosen Mems branen und in den Höhlen des Zellgewebes vermehrt, bald die Thätigkeit der absorbirenden Gesäße vermins dert wäre.

Allerdings wird die Behauptung, daß durch Druck auf die großen Benen:Stämme und die dadurch gegebene Ausdehnung der Gefäße serose Ansammlungen veranlaßt werden konnten, in neuern Zeiten durch weitere Beobachstungen unterstüßt, nach welchen wenigstens Benenstämsme in dem Berhältnisse weniger Resorbtion zeigen, als sie durch das in ihnen enthaltene Fluidum ausgedehnt sind.

Dagegen ließe sich nun schon einwenden, daß wenn man z. B. bei einer Degeneration der Ovarien einen ziemlichen Druck auf die Benen des Unterleibs und der untern Extremitäten annehmen darf, oft mehrere Jahre vergehen, bis neben der Wasseransammlung im Unsterleib, die schon mehrsach durch Punctionen beseitigt wers den mußte, auch Geschwulst der Füße entsteht, welche lektere meist erst gleichzeitig mit einem auch anderwärts sich zu erkennen gebenden Entmischungsproceß eintritt; umgekehrt lassen sich hydropische Zusälle, z. B. Dedem der Füße bei Schwangern, durch Blutentziehen nicht versmindern, sondern entstehen oft erst, wenn man aus ans dern Gründen Blut entziehen zu müssen meinte.

Gegen die Annahme einer verminderten Resorbtion zur Erklärung der Wassersucht in den meisten Fällen sprezchen aber auch folgende, sowohl indirecte als directe Gründe. Einestheils erfolgen die serosen Ansammlungen in solcher Menge, daß selbst eine ganz normale Resorbztion nicht hinreichen würde, sie hinwegzuschaffen; denn entsernt man solche Ansammlungen künstlich, so bilden sie sich oft in einer Nacht in solcher Menge wieder, wie sie bei einer nur durch verminderte Resorbtion gegebenen Anssammlung vielleicht erst nach einem Monate sich ergeben würden. Anderntheils zeigen auch wirklich alle anderen Erscheinungen, daß die Resorbtion bei der Wassersucht

in den seltensten Fällen vermindert, sondern vielmehr versstärkt ist. Die oberen Theile magern ab, das Fett wird im ganzen Körper resorbirt, alle Einreibungen, z. B. von Duecksilber, werden in der Wassersucht so gut, als in andern Körperzuständen eingesogen, selbst die verminderte Harnabsonderung beweist es, daß die Resorbtion eher vermehrt, als vermindert ist. Bei der Harnsecretion kommt aber auch noch das in Beträcht, daß im weiteren Berslaufe der Urin häusig Enweißstoff enthält, gerade so wie derselbe auch Enter enthält, wenn sich in dem Körper irzgendwo eine Enter-Sammlung besindet.

Wenn daher je die serosen Ansammlungen bei der Wassersucht von einer blos quantitätiven Abnormität in der Absonderung und Aufsaugung herkämen, so hätte man weit mehr Grund, eine vermehrte Secretion, als eine verminderte Absorbtion anzunehmen, was schon an sich sehr wichtig ist, sofern erhöhte Thätigkeit als Hauptmos ment erscheint.

Es besteht aber die Wassersucht nicht blos darin, daß die serosen Absonderungen überhaupt vermehrt sind, sondern daß dieselben auch in ihrer qualitativen Beschaffenheit verändert erscheinen. Die lektere Beschaffenheit bringt überhäupt die ganze Erscheinung mehr unter ihren richtigen Gesichtspunkt. Was auf der einen Seite als vermehrte Secretion erscheint, ist entgegengesetzt auch wiesder als eine Störung anzusehen, in sosern solche Ausssonderungen nicht von der zu jedem Bildungsprocest ersforderlichen sebendigen Turgescenz der Organe begleitet werden, unter welcher im normalen Zustande die Ausssons

derungen in elastischer und nicht in tropfbar flussiger Form sich bilden. Wie nämlich das Blut, wenn es als eigen: thumlich bewegte Flussigkeit erscheint, nicht durch ihre von aussen mitgetheilte Warme oder irgend eine andere erst hinzutretende imponderable Substanz, sondern vermoge einer innwohnenden Expansivkraft seine Elementars theile in gegenseitiger Abstoßung von einander zeigt, so haben auch die festweichen Theile eines lebenden thieris schen Körpers in geradem Berhältnisse zu ihrer Lebens: tuchtigkeit eine nur durch ihren Tonus beschränkte Ten+ denz zur Ausdehnung, turgor vitalis, welcher von der äussern Temperatur nicht nur nicht abhängt, sondern bis auf einen gewissen Grad sogar von der aussern Kalte, den bei leblosen Körpern geltenden Gesetzen der Warme: mittheilung entgegen, erhoht wird, und dem zufolge es auch in ihrem Gewebe nie zu einem Durchdringen tropf: bar: fluffiger, sondern nur zur Bildung dunstartiger Stoffe, gleich einer belebten Atmosphäre, kommen kann, mit wel: cher nicht nur die mit einer Duplicatur seroser Membra: nen ausgekleideten größeren Höhlen, sondern überhaupt alle die Stellen des Körpers, wo einzelne Organe, wie 3. B. das Gehirn, sich in bestimmt begränzte Gebilde entfalten, und selbst die einzelnen Fächer des Zellgewebes im gesunden Zustande erfüllt sind. In demselben Berhält: nisse, in welchem sich die Beschaffenheit der ergossenen Flussigkeiten von der elastisch : flussigen entfernt, läßt sich daher auch neben der veränderten Beschaffenheit des Turgors der Organe in den secernirten Fluidis selbst ein verminderter Grad der Ausbildung oder Zersekung annehe

men, so, daß somit Stoffe auf dem halben Wege ihrer Ausbildung aus dem Kreislaufe treten.

Darin aber, daß die aus dem Kreislauf tretenden und in Sohlen abgesetzten Fluffigkeiten, die zum Bestehen des Gesammtorganismus erforderliche Ausbildung oder Zersetzung noch nicht erhalten haben, kommen dieselben mit den klebrigten Schweißen und serosen Diarrhoen in der Colliquation überein; selbst der Diabetes mellitus ist in gewißer Hinsicht von der Wassersucht nur darin vers schieden, daß dort der halbausgebildete Stoff unter Bers trocknung der übrigen Flächen, besonders der Haut, den Nieren zuströmt, während umgekehrt hier solche Flässige keiten von den Nieren ab und dem Zellgewebe und den Cavitaten zufließen. Diese krankhaften Zustände kommen auch darin mit einander überein, daß ohne gleichzeitiges Fieber die Nutrition des Körpers schwindet, und wahre scheinlich muß man sich den Hergang hiebei in allen dreien auf gleiche Weise vorstellen. Wie bei der Berdauung und Chylusbildung nie das von Aussen in Körper gelangte geradezu integrirender Theil desselben wird, sondern ims mer das Beleben bes Aeussern, d. h. die Assimilation, vermittelt wird durch den Beitritt eines schon belebten Stoffes, der zum Theil nur zugleich auch Auswurfsstoff ist, z. B. die Lymphe im Magensaft, im Speichel und Pancreas, und besonders die Galle: so scheint auch wirks lich in der weiter gehenden Nutrition und zunächst in der Blutbereitung eine weitere Bedingung des Belebens, wie sie nothig ist, wenn der Chylus seine zur Blutbildung er: forderlichen Eigenschaften haben soll, die zu senn, daß

dem aus dem Darmkanal Aufgenommenen, vor dessen Eintritt in die Blutmasse, noch das durch die Resorb: tionsgefäße aus dem Körper Aufgenommene zugemischt wird, und die Blutbereitung, so wie die Beschaffenheit des Blutes selbst, muß große Störungen erleiden, wenn selbst bei noch vorhandenem, ziemlich guten Appetit das aus dem Körper Resorbirte nicht zu dem Chylus gelangt, sondern durch rückgängige Bewegung dem Darmkanal oder irgend einem andern Ercretionsorgan unmittelbar zuströmt. Hauptsächlich in Folge gestörter Nutrition mag die Wassersucht entstehen nach intermittirenden Fiebern, in welchen die Chylusbereitung am meisten leidet. Wirks lich kommt auch die Wassersucht am häufigsten in solchen Segenden vor, wo die intermittirenden Fieber endemisch sind; immer ist es aber hier hydrops ascites und anasarça wie hydrops pectoris ober pericardii.

Doch mag auch nicht jede Art der Wassersucht auf dieselbe Weise entstehen, und gewiß liegt ein ebenso wich; tiges Moment zu ihrer Entstehung in den Nieren, als dem hauptsächlichsten Wasserbildungs : und Auswurfsor; gan, in welchem auch in der That jede Art der Wasserssen, in welchem auch in der That jede Art der Wasserssen, zuerst sich zu erkennen giebt. Immer geht der Wasserschucht ein besonderer Drang, Wasser zu lassen, und eine alterirte Beschaffenheit des Urins voran; dieß giebt Form en sogar als ein Hauptsymptom der beginnenden Sehirnhöhlen: Wassersucht an, und behauptet, daß gleich im Ansang derselben im Urin besonders gesormte spießigte Ernstalle sichtbar senen, und umgekehrt versichert Bright,

daß er bei solchen Wassersüchtigen, bei welchen der Harn sich durch Sieden coagulabel zeigte, folglich Enweißstoff enthielt, immer die Nieren desorganisirt gefunden habe.

Schwerlich werden wohl auch zwei Organe angege: ben werden konnen, zwischen welchen ein so enger Zu: sammenhang stattfindet, wie zwischen dem Magen und den Nieren; alle Mittel, welche auf letztere stark wirken, als Ralte, Luftsaure, Squilla, Digitalis u. a., wirken eben so sehr auch auf den Magen, und das vielfach ges suchte Problem der geheimen Harnwege lost sich wohl am naturlichsten und genügenosten in diesem Gegensatz auf, sofern schon jeder Eindruck von Kälte auf den Magen in demselben Momente auch vermehrte Harnabsonderung zur Folge hat, und ebenso, wenn im Magen in Folge von Genuß vielen Getranks eine starke Aufsaugung ents weder durch die lymphatischen Gefäße oder die Benen beginnt, in demfelben Momente aus dem nämlichen Blutstrom auch auf der andern Seite desto mehr abgesondert wird, so daß es keiner geheimen Wege bedarf, und eben fo wenig eine besondere Ueberfullung des Gefäßsystems supponirt werden muß, da eine solche nie stattfinden wird, so lange auf der einen Seite eben so viel wegge: nommen, als auf der andern gegeben wird. Auf diese innige Wechselwirkung zwischen Magen und Nieren und auf die schnell cessirende Funktion der letzteren mag der Hydrops acutus bei dem Scharlach hauptsächlich gegrüns det senn, denn meist geht solchem Hydrops ein Erbrechen oder Neigung zu demselben voran, wie bei dem Anfang der exanthematischen Krankheit, immer ist die Funktion

der Nieren ganz gestört und meist ein urinoser Geruch in den übrigen Aussonderungen und bei der Section unverstennbar. Allerdings mag gestörte Hautsunktion auch noch mit im Spiele seyn und die Wassersucht auch von einer solchen unmittelbar ausgehen; so entsteht in Ostindien Wassersucht unmittelbar auf Rhevmatismus, und bei dem Beri Beri sah man schon nach vier Tagen eine Wasseranssammlung von 8 Pinten in der Bauchhöhle sich bilden.

Immer aber wird es wesentlicher Charafter der Wassersucht bleiben, daß sich in derselben, auf Unkosten der übrigen Organe des Körpers, besonders des Blutge: fäßsystems, der lymphatische und serose vor dem völligen Erloschen des Lebens noch einseitig entwickelt und auf die: fer niedern Stufe der Bildung sich der Lebensthätigkeit und Masse auf gleiche Weise bemachtigt, wie Degeneratio: nen der Ovarien, Carcinomata und die verschiedenen 21f: terorganisationen, die, während sie auf ihrer Basis sich vom übrigen Organismus nahren, auf ihrer Oberfläche in Eiter und Jauche übergehen. Wirklich reiht sich auch diese ge: wohnlich als der Ausdruck der reinsten Schwäche angese: hene Krankheit durch die Sackwassersucht, durch Trau: bengewächse, Hydatiden, Doppellocher und Leberwürmer den selbstständigsten Afterorganisationen im Leben an und bezeichnet das eigentliche Zerfallen des Organismus, das in manchen Beziehungen sich auch wieder mit seinem Ent: siehen vergleichen läßt. Dabei ist es gar nicht unwahr: scheinlich, daß, so wie bei der Entzündung neue Blutge: fäße, hier auch neue lymphatische Gefäße sich bilden, denn nach der Beschreibung eines geistwollen, von dem Berf.

als Lehrer besonders verehrten, Physiologen gleichen die Inmphatischen Gefäße, da wo sie einen kurzen Lauf haben, 3. B. im Gefrose, den Reihen der Bläschen, welche die grune Pflanzensubstanz bilden. Gie bestehen gleichsam aus einer Schnur von Blaschen, beren jedes in einer be: stimmten Richtung in der andern geöffnet ist, und wo die Reste der durchbrochenen Zwischenwände die Klappen bildeten. In den Extremitaten sind diese einzelnen Blase chen mehr in die Lange gezogen, cylindrischen Gefäßen gleich, weil die Klappen weiter auseinanderstehen; die Häute aller lymphatischen Gefäße aber gleichen ganz einfachen durchsichtigen, in sich geschlossenen Blättern des Zellstoffs *). Es sen erlaubt nur darauf noch aufmerke sam zu machen, daß bei älteren Individuen, die an der Wassersucht gestorben, die lymphatischen Gefäße doch nicht blos nur ausgedehnt, sondern auch für stärker entwickelt anzusehen senn möchten, bei Kindern dagegen sind die lym: phatischen Drusen je früher desto sichtbarer und größer, und scheinen sich ganz wie die Thymus-Druse zu verhalten; sie bestehen auch in diesem frühen Lebensalter aus einer pulyosen nicht deutlich organisirten Masse, welche im Verlaufe des Lebens immer mehr verzehrt wird, so daß sie beim Greise endlich kaum noch sichtbar sind. Bei Kindern kommt aber auch nur acuter Hydrops vor; viel häufiger sind Scropheln, in welchen diese Drusen in specke artige Massen ausarren, wobei das Merkwürdige ist, daß

^{*)} Autenrieth, J. H., Handbuch der empirischen mensch= lichen Physiologie. Tübingen 1802. 2. Thl. S. 294.

so weit auch die Geschwulst der lymphatischen Drusen bei folchen Kindern in der Brust und in dem Unterleib ges stiegen senn mag, doch gar keine serose Infiltrationen nach dem Tode gefunden werden, und man bei solchen Leichen die lymphatischen Gefäße so wenig zu erkennen und zu insieiren vermag, wie bei Kinderleichen überhaupt. Sowie im weiteren Zerfallen der Organe an die Entar: tungen im Systeme der lymphatischen Gefäße, wie bereits bemerkt wurde, alle blasigte Afterorganisationen sich anreihen, die am Ende bis zu den Würmern und Paras siten an beiden Lebensenden sich steigern mögen und wie die Tuberkeln in serose und drusigte sich eintheilen lassen, so geht auch, von den ausgearteten Secretionen aus, durch die Indurationen, Polypen und Carcinomata, wel: che, wie z. B. der Schrrhus des Magens, nach den Un: tersuchungen von Chardel, immer von der muquesen Membran aus, in den benachbarten Zellstoff sich ausbreis tet, welch lekterer dann der Hauptsik der Ausartung wird, so daß die fibrose und serose Haut nur sehr secundair ans gegriffen werde, eine Reihe krankhafter Vildungen bis zu den Fleischgewächsen, welche, nach Carmichael, als wahre thierische Schwämme oder Schmarozerproducte ans zusehen sind, die in weiterer Verbindung mit dem lebenden Körper stehen, als daß dieser ihnen gunstigen Platz und Nahrung giebt, welche letztere aber erst assimilirt werden muß und nicht durch eine Fortsetzung der Gefäße von ersterer in lettere gelangt.

Solche Monstrositäten, die sich im weiteren Verlaufe des Lebens erst bildeten, konnen jedoch in den festen Theis

Ten, wegen deren geringeren Verwandlungsfähigkeit, weit weniger vorkommen, als in dem Flussigen, welches in der Vildungsgeschichte überhaupt dem Ersten vorangeht und sogar im normalen Gange des Lebens noch lange Zeit sich zu entwickeln fortfährt, wenn die festen Theile bereits zu wachsen aufgehört haben. Hiedurch wird theils im lymphatischen System und dem Zellgewebe plastische Lymphe und Fett, theils noch mehr im Slutgefäßsystem halbassimilirter Stoff angehäuft, welcher durch die Respi: ration nicht in demselben Grade begeistet und subigirt werden kann, wobei sich der Zustand von Benosität, Melanose, Encephaloiden oder noch mehr der Haimor: rhoidal: Turgescenz und der Schärfen und damit eine wahre Monstrosität der Mischung ausbildet, welche neue Absonderungsorgane, wie Haimorrhoiden, Herpes, Fuß: schweiße zc. nothwendig macht, oder in die Concremente, als die Tophi, Ueberbeine, arthritische Depots, fettartige halborganisirte Massen im Darmkanal bei sehr vollsafti: gen Kindern, Darmsteine, Gallensteine, Concremente in den Luftwegen und Harnsteine sich verliert, welche alle in ihrem Bau sich nicht als bloße chemische Producte, fondern immer noch nach organischen Bildungsgesetzen producirt erweisen.

Solchen Concrementen mögen auch die, in neuern Zeiten so viel aufgeführten Hypertrophieen nicht zu entsfernt stehen. Raum verdienen auch wohl solche, erst im Laufe des spätern Lebens entstandene Bildungsfehler diez sen Namen, da eine eigentliche Hypertrophie nur in dem Falle als wirklich vorhanden zugegeben werden kann,

wenn ohne Beeintrachtigung seiner Function ein Organ im Verhältnisse seiner erhöhten Thätigkeit auch in der Art an Masse zunimmt, daß seine Structur dieselbe bleibt, wie z. B. ein Glied, welches stark gebraucht wird, an Derbheit und Umfang gewinnt, oder selbst auch einzelne Organe, wie z. B. die Ganfelebern, dadurch, daß sie am Ende die Function des ganzen Korpers übernehmen mus sen, oder wie der Uterus, dessen Functionen periodisch sind, ohne wirklich auszuarten, ihre Massen vergrößern. Sofern aber bei den, auch als Hypertrophie aufgeführten Ausartungen der Milz, Leber, des Herzens nur in die Zwischenräume der Wände gerinnbare Lymphe und andere nicht wirklich in die innerste Zusammensekung eingehente Substanzen abgelagert sich zeigen, so möchte man sich hierin lieber die Vorstellung machen, daß sie weniger von einer erhöhten Production, als von verminderter Reduction herkommen. Gleicht nämlich die Ernährung überhaupt noch darin dem chemischen Proces, daß mit jeder Masses Aufnahme immer auch einiger Niederschlag zugleich gege: ben ist, so wird man die mit der Krise auf eine bestimmte Zeit im Harne so eigenthumlich erscheinende Trubung, welche man doch in den meisten Fällen als ein Zeichen gun: stiger Wendung der Krankheit ansehen darf, weniger für bloßen Schleim, sondern für einen indirecten Beweiß wies der begonnener Nutrition in sofern zu halten haben, als nun das Erscheinen von Harnstoff oder Osmazom, thies rischer Extracte mit Milchsäure, welche durch die Nieren nicht erst gebildet werden, sondern auch im Blute sich befinden, wenn die Nieren ausgeschnitten wurden, beweist, daß während jenseits des Blutes die Nutrition wies der sich allmählig regt, diesseits nun ein entsprechens des Präcipitat sich zu bilden anfange, welches vor allem im Harne sich zu erkennen geben muß, als in diesem Drs gane, dessen Auswurföstoffe, gleich denen der Haut, am wes nigsten mehr für den Organismus benutzt werden, haupts sächlich aller Detritus und aller Präcipitat aus dem Körs per sich zu erkennen geben muß.

Wenn nun aber innerhalb einer gewißen Grenze bald der Compositionsproceß, wenn auch mangelhaft, bald der Decompositions und Zersehungsproceß überwiegen kann, so möchten die sogenannten Hypertrophien doch weit wes niger Folge erhöhter Bildungsthätigkeit senn, als vielmehr darin bestehen, daß nun partiell entweder der Reductionsproceß überhaupt stockt oder das sich ergebende Präcipitat statt in den allgemeinen Kreislauf wieder zu gelangen, in die Zwischenräume der das Organ constituirenden Theis le sich ablagert und somit bei aller Volumensvergrößerung die dem Organe wesentlichen Bestandtheile zurückgedrängt senn können.

Von dem Enpus und von den Perioden der Arankheiten.

Damit eine Krise vollständig und wahrhaft salutair sen, d. h. daß sie den bestimmten Krankheitsproces wirk: lich beendige, ist es nicht nur nothig, daß das Krankheits: produkt vollkommen zersetzt sen und auf einem peripheri: schen Organe erscheine, sondern es ist ebenso nothwendig erforderlich, daß dieß auch auf eine bestimmte Zeit geschehe.

Schon sofern die Krankheiten Lebensvorgänge sind, welche auch nach Entfernung der äussern Ursache in selbst: ständiger Auseinanderfolge und genetisch sich entwickelnd, gleich den im Raum verbreiteten Organismen ihre Gesburt, Wachsthum und Aussosung haben, muß ihnen auch ein, von den äusseren Umständen nicht unmittelbar gesgebenes zeitliches Verhältniß eigenthümlich sehn. Dieses zeitliche Verhältniß giebt sich so wohl durch die Ordnung in den Anfällen und Nachlässen, den Typus, als durch die Zeit oder Dauer des Anfalls und Nachlassens, die Periode, zu erkennen.

In ihrem Typus geben die Krankheiten ihre, den Lebensprocessen analoge Beschaffenheit besonders auch das durch zu erkennen, sofern derselbe auch die nämlichen Grundzahlen hat. Stahl machte vorzüglich darauf auf: merksam, wie dieser Rythmus bei den Krankheiten ein wahrhaft innerlicher sen, den die Runst nothwendig be: achten musse, wenn sie mit ihren Einwirfungen nicht noch die Zufälle verschlimmern wolle. Sowie im ganzen Wachs: thum und wieder in der Involution des menschlichen Kors pers der siebenmonatliche und siebenjährige Typus im Zahnwechsel, der Erscheinung der Pubertat und spater im 7 x 7ten Jahre bei den Frauen und 7 x 9ten Jahre bei den Månnern sich zu erkennen giebt, und im 4×7 tägis gen Cyclus in der Menstruation und der monatlichen Ges wichts & Zu & und Abnahme des männlichen Geschlechts wies derkehrt, so gilt dieser Typus unverkennbar auch in den Rrankheiten. Es ist derselbe am deutlichsten in den Krank: heiten, die mit ganz bestimmten Producten endigen, des nen wesentliche Eigenschaften, besonders die der Fortspstanzungsfähigkeit derselben Krankheit, zukommen, d. h. in den contagiosen Krankheiten. Ein solcher Typus läßt sich aber auch in andern Krankheiten, z. B. dem acuten Rhevmatismus, kurz überall nachweisen, so lange die Krankheiten noch nicht in ihren Producten erloschen sind, oder in eine theilweise Cacherie sich verloren haben, obzgleich auch hier noch in der Art, wie der Sesammtorgaznismus gegen solche Krankheitsreste reagirt, wieder ein bestimmter Rythmus unverkennbar ist, nun bei der Bestrachtung des Periodischen in den Krankheiten weiter sich ergeben wird.

Das Zeitmaaß, innerhalb dessen die meisten Krank; heiten verlaufen und ihre wesentlichsten Veränderungen zeigen, ist das siebentägige, welches wieder in das drei und viertägige zerfällt, und aus dem das neuntägige (3×3), das eilstägige (7+4), das vierzehntägige (2×7) und das einundzwanzigtägige (3×7) sich bilden. Diese Termini sind da, wo man nur immer einige Regelmäßigs seit im Verlause der Krankheiten erblickt, in der Art die entscheidenden Tage, als an denselben die Zusälle sich bessern und verschlimmern, oder auch an den früheren leissern Andeutungen zu kritischen Entscheidungen bemerkbar sind, welche dann an den spätern wirklich in gehörigem Maaße sich einstellen.

Da wo eine latente Periode der Krankheit voraus; geht, dauert dieselbe meist einen vollen Zeitraum von sieben Tagen; die Zufälle der höchsten Aufregung der Krankheit dauern meistens drei Tage, und drei fernere

Tage gehen darauf, bis die Krankheit am siebenten Tage sich entscheidet; erfolgt aber keine Entscheidung, so verans dert die Krankheit am siebenten Tage meist ihren Charafe ter und geht aus dem entzündlichen in den nervosen über; doch halten in der Lungenentzundung die rein entzundlis chen Zufälle auch 3×3 Tage an, bis zum neunten, da die Krankheit dann meistens sich mit dem Tode entscheis det. Auch bei dem Rheumatismus acutus erfolgt am siebenten Tage meist keine auffallende Beränderung der Krankheit, sondern diese entscheidet sich erst nach 3×7 Tagen am einundzwanzigsten. Bei eranthematischen Kranke heiten, die aus mehreren Stadien zusammengesett sind, bestehen die einzelnen meist aus drei Tagen, dieß ist be: sonders auch bei dem Scharlachfieber der Fall, bei wel: chem meist der Hautausschlag und die Halsentzundung, die in den häufigeren Fällen nicht gleichzeitig, sondern nach einander erscheinen, jedes drei Tage dauert. Beim gelben Fieber dauert das Stadium der Aufregung und des scheinbaren Nachlasses jedes 3 Tage. Selbst bei der schwars zen Blatter, zumal wenn sie Gesicht, hals oder Brust befällt, zeigt sich ein deutlicher siebentägiger Typus. Die häufigen Unmachten, welche den Patienten befallen, wenn er sich nur im Bette aufrichtet, sind characteristisch; haus fig bemerkt man auch eine auffallend vermehrte Speichel: Absonderung und nach Umständen Thränen : Secretion, lettere oft mit einer enormen vedematosen Anschwellung im Zellgewebe der Augenlieder. Ift die Respirationsbes schwerde aufs äufferste gestiegen, so nehmen alle diese Zufälle, nachdem sie in der siebenten Racht ihre höchste Höhe erreicht haben, schnell wieder ab, unter kritischem Schweiße, Urin; und Darm: Ausleerungen bricht sich das Fieber, die Turgescenz läßt nach und der Brand verbreistet sich nicht weiter.

Obgleich dieser Typus am deutlichsten alsbann ist, wenn der Kranke vor den Einflussen der Witterung, durch den Aufenthalt in einem milden Klima gesichert ist, auch in seiner Lebensweise die größte Einfachheit beobachtet, so giebt es doch in der nachsten Aussenwelt Nichts, woher dieser Typus unmittelbar geleitet werden konnte, da die Witterung, wenn sie auch ihre fritischen Tage haben mag, weit weniger deutlich und bestimmt einen solchen Typus halt. Der individuelle Organismus ist hierin nur dem planetarischen Leben vergleichbar, und man konnte fra gen, ob nicht den vollendeteren Organismen ebenso gut, wie den Planeten, ein Urtypus innwohne, oder ob erst von letterem jenem ein solcher Typus mitgetheilt werde? Für das letztere spricht jedoch die unläugbare Thatsache, daß das Typische in den Krankheiten da, wo Sonne und Mond mehr senkrecht stehen, wie in der Tropenwelt und dann auch zu der Zeit, wenn dieselben mit der Erde in einer Linie stehen, wie bei den Sonn : und Mondsfinster: nissen, sich am vernehmlichsten zeigt, wie sich Golches be: sonders bei der Betrachtung des Periodischen, das von dem Typischen fast nicht getrennt werden kann, noch aus genscheinlicher sich ergeben wird. Auch sind es nicht bie Centralorgane und diejenigen Theile, welche nach ihrer Structur und Function für die entwickeltsten sich ansehen lassen, wie das Gehirn, Herz und selbst der Magen, die

dem Typischen und Periodischen am deutlichsten folgen, sondern wenn man wirklich dieses zeitliche Verhältniß nicht auf den Gesammtorganismus beziehen und nach ein: zelnen Organen fragen wollte, in welchen Solches am deutlichsten sich ergebe, in Organen, deren Funktionen, wenigstens im gesunden Zustande, minder in die Augen fallen, wie die Drusen vhne Ausführungsgang, ja selbst eigentliche Afterorganisationen und Parasiten, wie Geschwülste, Leichdorn, Rägel, Würmer, Muttermaale u. ahnl. Doch läßt sich wohl mit ziemlicher Zuverlässigkeit behaup: ten, daß das organische Leben überhaupt diesem typischen vor dem animalischen Leben, das mehr der Freiheit ans gehört, folge, und wenn im Wahnsinn dasselbe auch wies der ziemlich deutlich hervorblickt, dieß mehr von dem das animalische Leben und die freie Willensthätigkeit beschrän: kenden und übermächtig werdenden organischen Leben hers kommen moge.

Wenn in den Organen des animalischen Lebens dem Sensorium und dersenigen der willkührlichen Bewegung bei ihrem Erkranken irgend ein Typus zugegeben werden soll, so hat derselbe am deutlichsten noch den Bezug zu der Rotation der Erde und dem täglichen und jährlichen Sonnencyclus. Der einzige Wechsel, welchem das sens sorielle Leben in seinem Percipiren und freien Handeln sich unterwersen muß, und an welchen es gebunden ist, ist der der Thätigkeit und der Ruhe; einer jeden Anstrenzgung folgt Ermüdung, die auf die Länge nur durch Ruhe wieder gehoben werden kann, und umgekehrt hat bei den nämlichen Organen, deren Wesen freie Thätigkeit ist,

jede längere Ruhe durch Entziehen aller Incitamente, eine besondere Turgescenz und dringende Tendenz zur Thätige keit zur Folge, so daß solche Theile unwillkührlich, oder wenigstens auf die leiseste Beranlassung, in erhöhte Tha: tigkeit gerathen. Uebrigens ist die Dauer dieses Wechsels fehr verschieden und beträgt bei den Sinnorganen, z. B. den Spectris des Auges, Minuten, bei den Organen der willkührlichen Bewegung aber einen halben und ganzen Tageschelus. Durch diesen nothwendigen Wechsel bildet sich ein Typus, der in einen Tages: und Jahreschelus eingeschlossen ist, z. B. in der Hemeralopie, der Apos plexie, Podagra, Knochenschmerzen u. a. Es kann sich aber auch ein Typus daraus bilden, daß eine Sphäre des animalischen Lebens mit einer des organischen gleich: sam in das Leben des Individuums sich theilt, so daß bald das eine, bald das andere in hoherer Intensität her: vortritt, und dadurch auch während des Tagescyclus ein wechselndes Verhältniß in der Empfänglichkeit für äussere Einflusse eintritt. Aber auch in den Theilen, die mehr zum organischen Leben gehören, lassen sich auch schon in den normalen Thatigkeits : Aeusserungen Zeitintervalle be: merken, die, wie die im animalischen Leben, von eine zelnen Pausen, die nur Secunden und Minuten betras gen, wie die Pulsationen des Herzens, auf Zeiträume von mehreren Stunden, wie die Funktionen des Magens und der Digestion überhaupt, ja auf Monate, wie bei manchen absondernden Drusen: Apparaten, steigen. Schon die Leber zeigt sich in ihrem Erkranken häufig an eine siebentägige Periode gebunden; besonders mogen es aber,

wie dieß zum Theil schon bemerkt wurde, die Drusen oh: ne Ausführungsgang senn, welche einen bis jetzt noch we: nig ausgemittelten Einfluß auf die Blutmischung haben dürften. Ein monatlicher Wechsel ist besonders deutlich in der Geschwulst der Schilddruse und in der Wirkung des gerösteten Schwamms auf dieselbe; mit der Schilde druse analog verhält sich auch die Milz. Ueber dieses Dre gan wird man wohl richtiger die Ansichten von Artaud, Iwining und Magendie sich ergänzend, als sich wir dersprechend vorzustellen haben. Ersterer stellt über die Milz folgende Sate auf: sie seh bei den Wirbelthieren immer da, wo ein Nervensustem sich zeige; im zweiten Monate des menschlichen Foetus, wo das Ganglienspe stem erscheint, ist auch erst die Milz deutlich wahrzuneh: men; wo in den verschiedenen Lebensaltern, in der Des gradation der niederen Thiere und in den Monstrositäten das Nervensystem alterirt sich zeigt, ist auch die Milz verändert; bei den Acephalis fehlt die Milz; Substans zen, welche das Nervensystem des organischen Lebens aufs reizen, machen auch die Milz aufschwellen; wenn man die Milz vorher in eine Mischung von & Wasser und & Salpcterfäure gelegt und das Gewebe derfelben eine ges wiße Dichtigkeit erlangt hat, so behålt die Milz nachher in einem Babe von reinem Wasser diese Dichtigkeit, wah: rend die Gefäße, welche in das Sewebe eingehen, sich erweichen und faulen; die Milz sen immer alterirt in pes riodischen Krankheiten, welche Artaud für Nervenkranks heiten erklärt, so wie er die Milz für einen electrischen Apparat ansieht, der in dem Blute eine Modification her?

vorbringe. Nach den Ansichten von Twining ware die Milz wegen ihrer ausdehnbaren, zellichten Structur und ihren freien Communicationen mit den Ausbreitungen der Gefäße ohne irgend einen eigenen Ausführungsgang, bas: jenige Organ, welches bei einer innerlichen Congestion das Blut in sich aufnahme. Schon Rush erklart die Milz für ein Baffin, welches die Natur in Bereitschaft halte, um auf kurzere Zeit mehrere Pfund Blut in sich aufzunehmen, wodurch das System vor Krankheit und Tod gesichert wird. Nach den Versuchen von Magen: die schwillt bei einem lebendigen Thiere, dem man die Bauchhöhle geöffnet hat und nun in ein Blutgefäß der Extremitaten eine Pinte Blut eindringen laßt, die Mila um ein Dritttheil oder die Halfte ihres Volumens auf, zeigt sich überhaupt weit aufgetriebener, als irgend ein anderes Eingeweide. Verliert aber die Milz eine solche Ausdehnbarkeit, so entstehen viel leichter Haimorrhagien aus der Rase, den Lungen und dem Magen. Kurg, in: dem die Milz, vermöge ihrer räumlichen und passiven Verhältnisse, eine Periodicität möglich macht, muß man, dem wahren Begriffe von einem lebenden Organe folz gend, zugleich auch annehmen, daß die Milz, vielleicht in ihren Beziehungen zum Gangliensustem, auch das les lendige und active Princip enthalte, vermöge dessen die Periodicitatsausserungen zu Stande fommen. Nirgends erscheinen aber die Periodicitätsäusserungen deutlicher und find ihr alle übrigen Lebensäusserungen mehr unterwors fen, als in dem intermittirenden Fieber, in welchem ja fogar alle Localzufälle, z. B. Apoplerie, gar nicht mit

den ihnen sonst etwa entsprechenden Blutentziehungen behandelt werden dürfen, sondern wie alle übrigen Zusfälle nur der Chinarinde und ihren Präparaten weichen; in den intermittirenden Fiebern und in den Krankheiten, welchen sie zu Grunde liegen, ist aber auch jedesmal eine Auslockerung und Affection der Milz zugleich gegeben.

In Bezug auf die Periodicitats : Erscheinungen und deren Abhängigkeit von den Mondsphasen muß noch kurz erwähnt werden, daß es hiebei rücksichtlich des Typus nicht sowohl auf die Tage allein, sondern auch auf die Zahl der einzelnen Paropysmen ankomme. Rob. Jack: son fand wenigstens, daß die von den einzelnen Parorys: men gebildeten größeren sieben und vierzehntägigen Des rioden mehr nach der Zahl der Anfälle, als der Tage bes rechnet werden muffen, so daß ein dreitägiges Fieber nicht nach vierzehn Tagen, sondern nach seinen sieben Paropys: men, welche sich auch in einem farzeren, als dem anges gebenen Zeitraum wiederholen konnen, eine andere Reihe von Zufällen annehmen könne. Auf der andern Seite ist der Mondseinfluß auch nicht sowohl in so fern erkenn: bar, daß immer bestimmte Phasen oder Mondestände jes desmal und sicher die Entscheidungen mit sich brächten, sondern mehr darin, daß diese Entscheidungen und Exas cerbationen überhaupt denselben siebentägigen Eyclus hals ten, wobei man, bei der Annahme des wirklichen Monds: einflusses, dann immer sagen kann, daß, je nach der vere schiedenen Disposition des Körpers, eine bloße Annähes rung zu den Syzygien oder Quadraturen schon hinreis chend sen, das Fieber zu erregen, bei andern dagegen es

bis zu den Syzygien selbst kommen musse, wenn die Wirzkung erfolgen soll, wenn ja auch die höchste Fluth sogar ein paar Tage nach den Syzygien erst erfolgt. Dieß er. halt seine weitere Bestätigung auch wirklich dadurch, daß bei den Sonn und Mondssinsternissen, wenn alle drei Gestirne in derselben Linie siehen, der Einsluß am auschallendsten ist, und periodische Krankheiten noch einmal wiederkehren, wenn sie schon längst ausgehört zu haben schienen; auch giebt es keine 5 und 6tägige, aber 7tägige intermittirende Fieber, z. B. in Hindostan, aber auch an der Wolga; hier sind die Fiebererregungen und die Activität so geringe, daß es des stärkern Einslusses der Syzygien und Quadraturen bedarf, um Reactionen zu Stande zu bringen.

Unterschied der anhaltenden und aussessenden, intermittirenden, Krankheiten.

Die typischen und anhaltenden Krankheiten wurden zwar jeder Zeit als verschieden von den aussekenden und periodischen Krankheiten angesührt, man wollte aber nie diesen Unterschied bedeutend und praktisch sinden, ja die angesehensten Aerzte behaupteten, bis in die neueste Zeit, es sen die Periodicität etwas Zufälliges, das Wechselses ber nicht einmal eine eigene Art, sondern höchstens Spielsart; oder wie auch Andere sich ausdrückten, der ganze Unsterschied sen nur ein formeller. Der Zweisel hierüber muß sich am natürlichsten dadurch lösen lassen, daß man bei einer Gegenüberstellung beiderlen Krankheiten untersucht, ob sie nicht auch in anderen wesentlichen Punkten einans

der entgegengesetzt sich zeigen, und die Eintheilung dann att einer kunstlichen eine natürliche werbe. wirflich Schon a priori dringt sich die Frage auf, ob es nicht eis nen Unterschied der Krankheiten gebe, sofern dieselben rein bildend in der Art sind, daß für sie gerade Jugend und blühende Gesundheit am meisten disponirt und in denselben ein Product hervorgeht, das, sen es Eiter, oder eine andere spezifische Krankheitsmaterie, oder ein Unstek: kungsstoff, doch immer aus einem früher gesunden Orgas nismus gebildet wird, oder umgekehrt, wieder andere gebe, in welchen der Organismus eine allmählig oder selbst auch ziemlich rasch erlittene Beeinträchtigung aus: gleicht, oder auszugleichen sucht; kurz es läßt sich fragen, ob die Krankheiten sich nicht auch eintheilen kassen in sols che, die einwarts gehen, in infinirende, und andere, die als Reactionsversuche und deßhalb für depuratorisch ans zusehen sind? Schon in dieser Beziehung ist es augen: scheinlich, daß nicht nur alle ansteckenden Krankheiten, sondern auch Lungenentzündung und andere Localentzüns dungen, ferner die katarrhalischen, rhevmatischen und Roth: laufsieber nicht periodisch werden, oder, wenn die Local: entzündungen periodisch erscheinen, sie eine ganz andere Behandlung erfordern, indem sie jest einem ganz andern Princip untergeordnet sind, wie dieß sich selbst bei inter: mittirenden Augenentzundungen nachweisen läßt, und um: gekehrt auch alle periodischen Krankheiten, wie der ganze Umfang der deutlichen und verlarvten Wechselfieber, der periodischen Mervenzufälle, der Krämpfe und Epilepsie, und ebenso die periodischen wachsenden Geschwülste, wie

zuweilen der Kropf, das Knollbein, die monstrose Hos dengeschwulst und noch weitere Arten der Kusten-Aussak-Cacherie diesen periodischen Charakter, bis sie in Colliquation sich endigen, behalten, und niemals ansteckend werden. Bildungsprocesse sind allerdings beiderlei Arten von Krankheiten; als solche endigen sie sich wohl auch jedesmal mit einem bestimmten Krankheitsprodukte, was sich selbst nach jedem epileptischen Anfalle wird nachweis sen lassen; aber in ihren verschiedenen Stadien und schon in deren Dauer zeigt sich durchaus ein Gegensatz. In ihrer Entscheidung oder Krise gleichen sich beide Haupts classen der Krankheiten vollkommen, sofern dieses Stas dium in beiden das kurzeste ist, und wie bei anhaltenden Krankheiten die Nacht, welche der Krise vorangeht, ges rade durch Sturm sich auszeichnet, so ist auch meist der lette Anfall des intermittirenden Fiebers, des Krampfe hustens oder selbst der Epilepsie der stårkste, dagegen sind beiderlen Krankheits: Classen, besonders wenn man sie nach ihren Extremen hin betrachtet, darin wieder entges gengesetzt, daß erstere ein viel bestimmteres latentes Stas dium haben und wenn man sie anders ihren ungestörten Lauf nehmen lies, sie nicht durch unnothigen Arznenges brauch storte, und sie deßhalb auch keine Krankheits: Meste oder dronische Entzündungen im Körper zurücklassen, sie diesem für eine kürzere oder längere Zeit eine gewiße Immunitat für wiederholte Anfalle derselben Krankheit ers theilen, lettere dagegen, gerade wenn sie eine ganz furze latente Periode hatten, cher eine Disposition zu Ruckfals len zur Folge haben. Dort wird namlich der Körper

von der Gewalt oder dem Princip der Krankheit subigirt; er reproducirt die Krankheit noch und wird gleichsam ein Leiter für dieselbe, wie in den ansteckenden Krankheiten, hier dagegen leistet er der Krankheit Widerstand, deffen Starke naturlich durch häufige Unfälle immer schwächer wird. Alles dieses muß sich noch deutlicher ergeben bei der Betrachtung der Ursachen der Krankheiten; statt aber überhaupt die weitern Ausdrücke zu verfolgen, mit wels chen man diesen, gewiß tief liegenden, Gegensatz bezeich: nen könnte, ist es noch wichtiger, dem Wesen der perio: dischen Krankheiten sich zu nähern zu suchen, und einen der Wege hiezu eröffnet wohl eine Eigenthumlichkeit in dem Krankheitsproceß, zumal bei dem Menschen, die wohl beachtet werden darf. Die locale Affection eines Organs ist noch nicht hinreichend, jedesmal eine entsprechende Krankheitserscheinung hervorzubringen, sondern damit es zu den entsprechenden Krankheitsäusserungen komme, so ist es ebenso nothwendig, daß der übrige Körper darauf reagire, und diese Reactionsweise des Gesammtorganie: mus entscheidet meist weit mehr über die Krankheitsausse: rung, als die Natur der Localaffection; bei einer Disposition zum Tetanus ist eine ganz unbedeutende Wunde im Stande, diese so machtige Krankheit zu veranlassen, und bei uns kommt ohne Verwundung, sen sie auch noch so unbedeutend, der Tetanus gar nicht vor, oder wenn der Organismus unter Umständen sich befindet, welche bei ihm die Disposition zu Wechselsiebern erweckten, zeigen sich die Entzündungszufälle intermittirend und verlangen eine ganz andere Behandlung. Ebenso sind auch schon

Menschen gestorben, bei welchen man erst zufällig durch die Section fand, daß ein Lungenflügel für die Respiras tion ganz untauglich war, oder daß sie einen Herzfehler hatten und z. B. das Foramen ovale offen war, und doch hatten solche im Leben keine Zeichen der Phthisis oder der blauen Krankheit; umgekehrt kann bei Phthisi: schen, bei welchen man die Desorganisation der Lungen schon ziemlich weit gediehen annehmen muß, durch die Erhebung des Gesammtorganismus das Uebel oft Mo: nate, selbst Jahre sistirt werden; die Tuberkelbildung, die dieselbe bleibt, giebt sich während dieser Zeit fast durch nichts mehr zu erkennen, bis solche Kranke plötzlich von den Zeichen der vollendeten Hektik befallen werden und mit raschen Schritten der Colliquation entgegeneilen. Ein verhärteter Pylorus, oder eine Verengerung des De: sophagus mussen sich freilich zu allen Zeiten auf gleiche Weise zu erkennen geben, weil hier das rein mechanische Verhaltniß entscheidet, aber bei mechanischen Störungen der Respiration und des Blutumlaufs zeigen sich die Un: fälle schon periodisch, wenn z. B. ein fremder Körper in die Luftröhre gerathen ist, so erfolgen periodisch Erstiks kungsanfälle, ebenso bei Circulationshindernissen ist auch die Angina pectoris periodisch.

Sleich verhält es sich auch da, wo ein localer Ab, sak allmählig sich erst bildet, z. B. bei der Sicht; hier ist die pervertirte Assimilation andauernd, permanent; aber die Ausstöße und Ablagerungen auf einzelne entzfernte Articulationen ganz periodisch, eben weil gegen die Localstörung nur periodisch die allgemeine Reaction

des übrigen Körpers erwacht, und so lange die Kräfte noch hinreichen, eine nach der Peripherie hin strebende Thätigkeit periodisch immer wieder erwacht.

Gleich verhält es sich auch da, wo Desorganisation nen auf Nerven einen permanenten Druck oder Irritation ausüben, bei Würmern, bei Schärfen und Krankheitsprostukten überhaupt, die auf den Körper zurückwirken; ims mer empfinden folche Individuen periodisch nur ein Mißsbehagen, dis endlich ein Ausbruch von Nervenzufällen ersfolgt, worauf sie sich einige Zeit wieder wohl befinden, und wenn der Ausbruch plöklich unterbrochen wird, so zeigen sich die Anfälle zwar kürzer aber häusiger und der Kranke bleibt betäubt. Bei einem geistig vollkommen gut entwickelten Kinde, welches einen Hirnbruch und die Epislepsie hatte, sah man jedesmal den Anfällen der Epilepsie ein Hervortreten des Hirnbruchs vorangehen und nach dem Anfall war derselbe immer ganz zurückgetreten.

Sofern bei der Epilepsie und bei dem Wechselsieber es sich hauptsächlich um die Reaction des Gesammtorgas nismus gegen die Localursache handelt, so entscheidet über die Anfälle beider auch die Einbildungskraft vor allen übrigen Krankheiten am meisten; es giebt fast kein Mitstel, das nicht schon Einmal, unterstützt von einem starz ken Glauben, gewirkt hätte; beide haben aber auch das miteinander gemein, daß die einzelnen Anfälle durch das winden der Glieder abgeschnitten oder unterdrückt werden können. Bei der Epilepsie wurde es von Zeit zu Zeit verssucht; bei dem Wechselssieber war es auch schon Sen eca bekannt.

Nach den neuern Versuchen, welche man mit dem Binden der Extremitaten bei dem Wechselsieber anstellte, will man gefunden haben, daß man bei dem Annahern des leisesten Frostgefühls die obern Extremitäten binden muffe. Werden alle vier Extremitaten zugleich umbunden, so empfindet nach einigen Minuten der Kranke eine Beklemmung, manchmal Neigung zum Erbrechen, sein Ges sicht wird blaß, der Puls schwach, allgemeines Frosteln ergreift ihn, und wenn man nicht schnell die Umschnus rung an einem der Glieder wieder hebt, so stellt sich eine Ohnmacht ein; furz wenn man die Unterbindung forcie ren wollte, so konnte die Unterdrückung der Reaction Ies bensgefährlich werden, wenn aber Bourgery nur zwei Extremitaten, z. B. die Arme, umschnurte, und, sobald dieß schmerzhaft wurde, mit Umschnurung der untern Extres mitaten abwechselte und die Obern dann wieder frei mach: te, so zeigte sich die Periode des Frostes abgekürzt und die Reaction vermehrt, vis latens et in medio sedens ad extrema revocatur (Seneca), es trat fruher Sige und Schweiß ein; wenn man nun die Ligaturen abnimmt, so wird der Puls schneller und gleichformiger, das Gesicht farbt sich, die Züge werden lebhafter und nach ein paar Tagen kommen die Se: und Excretionen wieder in Ordnung und der Appetit kehrt wieder. Werden aber die Ligaturen erst angelegt, nachdem die Reaction bereits begonnen hat, so befinde sich der Kranke sehr übel und niedergeschlagen und der Zustand der Schwäche daure auch fort, nachdem man die Ligaturen wieder entfernt hat. Als Reactions: und Depurationsacte erweisen sich die Wech:

selfieber auch dadurch, daß bei den Tertiansiebern meist die Nacht, welche auf den Anfall folgt, die bessere, ruhi: gere ist, hingegen in der Nacht vor dem Anfall der Kran: ke sich sehr unbehaglich befindet, ferner, daß Quartan: fieber, obgleich sie den Kranken seltener befallen, doch als unvollkommene Anstrengungen schwerer zu heben sind, und auch mehr Entartungen der Eingeweide zur Folge haben, überhaupt je größer die Pausen, die Wechs selsieber hartnäckiger werden, wie die siebentägigen und monatlichen auch die hartnäckigsten sind; endlich haben es auch eine Menge anderer frankhafter Zufälle, die, ohne gerade von so deutlichem Fieber begleitet zu senn, auf dieselbe Weise, wie die Anfalle des Wechselfiebers, wieders kehren, unter einander gemein, daß sie, nach den Bersie cherungen von Morton, Hurham, Senac, Lauter und And., ebenso wie die Wechselfieber, selbst durch den eigenthumlichen rothen Bodensatz des Urins sich entscheis den, was, als eine Entscheidung durch den Urin, immer eine sehr durchgeführte Krise anzeigt, und seiner Seits wieder für den Arzt eine sehr entscheidende Indication bils det, solche Uebel nicht local sondern als wirkliche Wech: selsieber zu behandeln. Wirklich hat auch Morton, wels cher zu einer Zeit die praktische Heilkunde ausübte, in welcher eine große Wechselfieber-Periode eingetreten war, alle periodische Diarrhoen, Cholera, Koliken, Hemicranie, Dhumacht, Erhigungen, Thermatismi, Krampfe, Seiten: stich und Arthritis, und Sydenham periodische Apoples rien ohne Fieber geradezu als identisch und zur Natur des intermittirenden Fiebers gehörig erklart. Am Ende

find auch die Pausen der aussetzenden Krankheiten übers haupt wieder mit denen der intermittirenden Fieber in sofern übereinstimmend, als es sich aus dem Ueberblicke derselben, wie sie Medicus sammelte, ergiebt, daß wenn sie nicht anders durch äussere Zufälle jedesmal neu versanlaßt werden, sie immer in siebentägigen, vierzehntägisgen und acht und zwanzigtägigen oder halbjährigen Paussen wiederkehren, wodurch sie dann mit den größeren oder TotalsPerioden der Wechselsseber wieder übereinsomsmen, so daß es scheinen könnte, daß während die intersmittirenden Fieber-Ansälle wegen des begleitenden Fiesbers kürzere Pausen halten, hier wo das Fieber wegfällt und somit weniger Activität vorhanden ist, die Pausen auch wieder länger werden.

Daß aber beide große Krankheitsklassen, die anhalstenden und eintermittirenden Krankheiten, sich auf manchen Punkten auch wieder berühren und selbst in einander übersgehen, ist ebenso gewiß, als in der Natur überhaupt nirsgends eine rein abgeschnittene Trennung sich nachweisen läßt, und selbst die beiden großen Schöpfungsreihen der Pflanzen und der Thiere immer wieder durch Uebergänge wermittelt sind. Zwar stimmt es gewiß nicht mit der Erfahrung überein, wenn Reil und andere behaupten, daß die anhaltenden Fieber jedesmal, wenn sie leichter werden und nachlassen, in intermittirende übergehen, da man höchstens nur sagen kann, daß Fieber, welche urssprünglich zu den intermittirenden gehören, aber ansängelich seine deutliche Intermissionen hatten, solche bei ihrem Nachlassen deutlicher zeigen, ansteckende Krankheiten

aber, so wenig als der Typhus und ursprungliche Locale entzündungen, niemals intermittiren. Es wird aber der Unterschied solcher, für depuratorisch und für salutair zu haltenden Fieber von den mehr inficirenden und einwärts: gehenden lauch dadurch dunkel, sofern da, wo Krankheitss keime anderer Art im Körper schon längere Zeit sich befine den, wie Würmer, chronische Entzündungen u. dgl., solche durch ein intermittirendes Tieber erst geweckt werden kon: nen, und dann ein anhaltendes nicht salutaires Fieber entsteht. Umgekehrt kann aber auch, wo Atonie und Res actionslvsigkeit vorher stättfand, durch exanthematische Fies ber, besonders, wenn diese durch Impfung geweckt wurs den, vermehrte Reaction und erhöhte Thätigkeit hervorges bracht werden, so daß solche anhaltende Krankheiten dann auch salutair erscheinen; so heilten oft Vaccination und früher selbst die Pockenkrankheit, aber auch Masern und Scharlach, Rachitis und Scropheln, und wenn man die Menschen: Species als Ganzes betrachtet, so hört der Un: terschied ganz auf, denn da zeigt sich unläugbar nach groz Ben Epidemieen von entschieden ansteckenden Krankheiten das Menschengeschlecht kräftiger und gleichsam verjüngt.

Lassen acute und chronische Krankheiten einander entgegengesetzt sich denken?

Wird eine Trennung der anhaltenden und periodisschen Krankheiten als in der Natur wirklich begründet ans genommen, so muß nothwendig eine bestimmte Nachweissung, worin acute Krankheiten von den chronischen versschieden seyn sollen, noch schwieriger werden. Längst

schon hat man sich darüber vereinigt, daß die Dauer der Krankheiten allein zur Bestimmung der Gränzen jener ans genommenen beiden Hauptklassen der Krankheiten nicht hinreicht, und wenn man einen bestimmten Zeitraum als Gränzpunkt gelten lassen wollte, dieselbe Krankheit in dem einen Individuum eine acute und in dem andern eizne chronische sehn würde. Alle andern weitern Merkmale aber, wenn sie sich auch wirklich erweisen ließen, lägen nicht im Begriffe, sondern müßten für sich einen Eintheiz lungsgrund bilden, z. B. Krankheiten mit Fieber und ohne Fieber, oder Krankheiten des animalischen und des organischen Lebens, oder Krankheiten mit einem Inzugus und deutlichen Krisen und Krankheiten ohne Inpus und Krise.

Wird wirklich als wesentlicher Charakter der Kranks heit zugegeben, daß dieselbe jedesmal ein Bildungsprozes ist und als solcher nothwendig die bestimmten Stastien einer latenten Periode, des Ausbruchs, der Höhe und der Entscheidung, durch materielle Stosse habe, so fällt, wie bereits bemerkt wurde, eine Menge von länger dauernden Beeinträchtigungen des Wohlbesindens und der nach der Organisation möglichen Krast ausser das Gebiet der wirklichen Krankheit, sosern durch Lupus und perverse Lebensart nicht immer unmittelbar Krankheiten, aber doch täglich wiederhohlte Dessezionen und Störungen in den Lebensproces kommen. Ja es läßt sich dabei ein wirkliches Deterioriren und Ausarten, ein Berkrüppeln und Bersbutten der ganzen Generation denken, ohne daß solches durch das Medium irgend einer Krankheit gegangen wäre,

somit fiele auch Manches, womit das Menschengeschlecht behaftet ist, und was wohl auch als chronische Krankheit angesehen werden könnte, als überhaupt nicht in die Sphäre der Krankheit gehörend, zum Voraus weg.

Nach der angegebenen Bestimmung der Kränkheit wäre aber in dem ersten Stadium das Empfindungs, und Nervensustem ergriffen, und gabe sich dasselbe als Nervensaffection, als Frost und Krämpf zu erkennen, worauf dann erst das Fieber folgte, welches letztere seines Theils mit veränderter Secretion, die aber auch eine veränderte Prosduction sein könnte, oder mit eigentlicher Cacherie und Entartung des Materials endigte.

Ferner wurde schon bei der Betrachtung des Untersschieds der anhaltenden und intermittirenden Krankheiten darauf hingewiesen, daß die verschiedenen Stadien der Krankheit durchaus nicht nothwendig dieselbe Dauer has ben, und überhaupt nur das Stadium der Entscheidung oder vielmehr die derselben unmittelbar vorangehende Aufsregung, kurz die Krise, bei anhaltenden und intermittirens den Krankheiten von gleich kurzer Dauer sep. Das lastente Stadium kann aber ebensogut, als das der krankhaft veränderten Absonderung, längere Perioden des Lebens, ia das ganze Leben hindurch dauern.

Sofern aber eines Theils Krampf; und Nervenumsstimmung ebensogut, als Plethora und ein in Relation zu den festen Theilen überwiegendes Verhältniß des Flüsssigen, sowie Eruditäten aller Art und andern Theils versänderte Absonderung, krankhafte Production und Cacherie überhaupt nur als abgebrochene Glieder und einzelne Stas

dien eines größern, vollständigen Processes angesehen wers den, so wird auch die Behauptung nicht bestritten werden können, daß diese krankhaften Zustände, ihrer langen Dauer unerachtet, eben weil ihnen die Anfangs; oder Schlußacte sehlen, für eigenthümliche chronische Krankheiten nicht ans gesehen werden dürfen.

In der That ist häufig Hypochondrie, Magenbeschwers de, Berdauungkstörung, Abdominalplethora und Infarce tus ebenso oft blos das latente Stadium von Gicht und Haimverhoiden, welches, lange Zeit und unrichtig behans delt, im ganzen Leben nie zur Entscheidung kommt, als an dem andern Ende Wassersucht und Colliquation nur die Finalacte einer früher zu wenig beachteten und in ihren zwei ersten Stadien übersehenen oder in ihren Ause stoß Bersuchen mißkannten acuten Krankheit sind. Hiebei läßt sich hier schon darauf hinweisen, wie am Ende eine Hauptilufgabe der Heilkunde dahin geht, eine Krankheit geschickt durch ihre Stadien hindurch zu führen und wenn es ohne Gefahr geschehen kann, auch ihren Berlauf zu beschleunigen. Ebenso wird es sich meist ergeben, daß zue rucktreibend tumultuarisch behandelte Hautausschläge und Fieber eine sehr häufige Quelle der meisten chronischen Krankheiten sind, welche letztere auch mehr heilbar erscheis nen wurden, wenn man sich mehr darauf verstünde, sie durch Erregung von Eranthemen und Fieber wieder auf ihre frühern Stadien kunstlich zurückzuführen, was doch nur durch Inoculation, spezifische Mittel, Beranderung des Aufenthalts und der Lebensweise, durch den Gebrauch von Thermen und Mineralquellen erreicht werden kann.

Noch bleibt aber freilich, ausser den psychischen Kranke heiten und den Monstrositäten der Form und Mischung, wie z. B. der Leukopathie und den ursprünglichen Bildungsfehlern, die übrigens erst in spåtern Perioden des Lebens, oft erst nach der Pubertat, ja vielleicht gar erst im Stadium der Abnahme hervortreten konnen, eine Men: ge von dronischen Uebeln übrig, welche unter die abrigen Krankheiten nicht gebracht werden können, weil sie wirklich als solche nie gunstig sich entscheiden, sondern wenn sie nicht durch andere Krankheiten und deren Stas dien der Aufregung, oder durch die in verschiedenen Les bensperioden verschieden hervortretenden einzelnen Reace tionen gleichsam durchkreuzt werden, nie durch Krisen sich enscheiben, sondern ihren unverrückten Gang zur Colliquas tion nehmen, wie z. B. Tuberfeln und mancherlen Cas cherien und Ausartungen des Bilbungstriebs in Afterore ganisationen und Entozoen in der weitesten Bedeutung, welche allerdings weit genug in das Gebiet der Krankheis ten hineinragen, ohne daß sie deßhalb doch als wirkliche Krankheiten zugegeben werden konnen.

Endlich läuft auch so mancher Zustand unter dem Namen chronischer Krankheit, welcher nicht nur das Les ben und dessen Aeusserungen manchfach beeinträchtigt, ja zu wirklichen Krankheiten wieder Veranlassung geben kann, aber doch nur als Krankheitsrest angesehen werden muß, wie z. B. grauer Staar, Aneurismen, Apoplerie, welche das Resultat einer Haimorrhagie sehn kann, Lähmung zc. welche Zustände allerdings sehr wichtige Ausgaben für die

Heilkunde sind, aber dem aufgestellten Begriff von der Krankheit doch nicht geradezu widersprechen.

Von der Art, wie sich der Erankhafte Zustand für den Kranken selbst zu erkennen giebt.

Nachdem bis daher der kranke Zustand nach seinen äusseren Erscheinungen, wie er sich für den Beobachter er: giebt, betrachtet worden ift, so wird zur Erforschung seis ner Natur auch wesentlich erfordert, seine subjective Seite und die Art, wie er sich dem Gefühle des Kranken zu erfennen giebt, zu betrachten. Da das Leben zunächst darin besteht, daß der individuelle Organismus ununtere brochen auf die Aussenwelt und alle seine Organe gegens seitig aufeinander einwirken, und dieses Berhaltniß, neben seiner geistigen Thatigkeit, die Welt seiner Empfindungen und Gefühle ausmacht, so läßt sich zum Voraus annehe men, daß, sofern in der Krankheit sowohl das Berhalt: niß des Gesammtorganismus zur Aussenwelt, als der einzelnen Organe unter sich ein anderes ist, auch die Em: pfindungen und Gefühle anders sich verhalten werden. Empfindung ist von dem Gefühl verschieden. Jede Em: pfindung bezieht sich einestheils auf das Bewußtsenn, es findet sich in diesem etwas ein, und anderntheils auf das, was empfunden wird; lekteres wird nothwendig ausserhalb unseres eigentlichen Ich's gesetzt. Im Gefühle dagegen fühlen wir uns selbst oder den Zustand, in welchen uns die Empfindung gesetzt hat; wir fühlen uns auf gewisse Empfindungen gestärkt, niedergedrückt, unbehage lich u. s. w. Im Gefühl ist die Empfindung in das Bes

finden schon aufgenommen, und in der That auffern Emspfindungen auch nur in sofern Einfluß, als sie gefühlt oder durch einen besondern Act der Willkühr auf unser Ich besogen werden.

Wenn aber unsere Gefühle von unserem Wollen und unserer Stimmung abhängig sind, so sind dagegen die Empfindungen bedingt durch die Organisation und die Metamorphose der einzelnen Organe. Im gesunden Zustande, in welchem überhaupt weit mehr die Aussenswelt, als der Zustand des eigenen Körpers empfunden wird, erhält wenigstens der Mensch, auf welchen zunächst alles beschränkt werden muß, was über das subjective Leben gesagt werden kann, bei weitem den größten Theil seiner Wahrnehmungen durch die Sinnorgane und thiez rische Appetite.

Was die Sinnorgane betrifft, so läßt sich zwar nicht sagen, ob die Wahrnehmungen durch die Sinne, ihren Qualitäten und absoluten Quantitäten nach, bei jedem Menschen dieselben sepen, sondern es läßt sich, da zus mal schon der Schönheitssinn bei verschiedenen Menschen und Bölkern so höchst verschieden ist, höchstens annehsmen, daß ein gewisser Typus allgemein sey, zufolge dessen die relativen Quantitäten der einzelnen Wahrnehmunsgen bei allen dieselben sind, z. B. alle, oder wenigstens die meisten, Menschen haben den Sinn für sieben Farben, oder für die verschiedenen Tonleitern, ob aber z. B. bei Jedem die Empfindung der grünen Farbe, oder die Tone, welche Glas, Metalle oder die Schwingungen der Luft hervorbringen, die gleichen seyen, ist allerdings zu uns

tersuchen deßhalb schon unnothig, als es ja gar keine Mittel giebt, hierüber je etwas zu erfahren.

Gewiß ist es, daß wenn je ein Verständniß unter dem Menschengeschlechte möglich senn soll, wenigstens diejenigen Sinnorgane, durch welche es am meisten vers nimmt, oder der gegenseitige Austausch hauptsächlich geht, einen so festen Typus haben mußten, daß ihre Funktio: nen so wenig als möglich von dem eigenen Zustande des Körpers und von dessen wechselnden Verhältnissen, so wie von dem Spiele der Empfindungen und Gefühle selbst verändert würden. Wirklich sind die Organe des Gesichts und Gehors, diese formelle und Quantitätssinne, von wels chen der eine mehr auf das Intellectuelle, der andere aufs Gemuthsleben, in mathematischer Beziehung aber der eine auf den Raum, der andere auf die Zeit sich bezieht, und der erste mehr activer, der andere mehr passiver Art ist, — so ganz in sich geschlossen, daß sie zwar wegen der Compilation ihres Baues, vermoge dessen auch jeder einen eigenthumlichen Absonderungsapparat hat, einer Menge von Krankheiten selbst unterworfen, dagegen were den sie aber desto weniger von den Krankheiten des übri: gen Korpers getroffen, und die durch sie erhaltenen Ein: drucke erhalten durch einen etwa frankhaft abgeanderten Zustand keine Modificationen, hochstens ubt der Magen, vermöge seines sympathischen Verhältnisses, einigen Ginfluß auf die Starke des Gesichts aus, nie aber, oder hochst selten nur, wie etwa in den Phantasmen und dem Schwindel, welcher jedoch, zum Theil wenigstens, mehr Körperschwäche als Krankheit des Sehvermögens ist, wird

die Art der Wahrnehmung selbst alterirt. Bielleicht läßt sich dieß schon weniger von dem Gehör sagen, welches in Fiebern und dann auch bei Unterleibsbeschwerden schon lebhafteren Antheil an dem Krankheitsprocesse selbst nimmt und alsdann, weil es selbst gestort ist, kein lauteres Ber: nehmen der aufferen Eindrucke gestattet. Bei diesen bei: den Sinnorganen ist auch die Sinnesperception, die Funcs tion des eigentlichen Sinnnervens und des Gefühls, wel: ches durch den Hulfsapparat vermittelt wird, wenigstens in der Ark getrennt, daß die eigentliche Sinnesfunction aufhören kann, ohne daß das Gefühl auch zugleich vers Ioren ginge. Blinde und Taube können noch heftige Schmerzen in Augen und Ohren empfinden, boch gilt nicht das Entgegengesetzte, daß die Beinerven gestort were den und die Sinnesfunction unverändert bleiben konnte, denn wenn durch die Zerstörung des Beinervens das Ges fühlsvermögen aufgehoben ist, so hört auch die Function des Sinnorgans selbst auf. Das Gefühl dagegen ist eis nestheils bei dem Menschen, gegenüber von den Thieren, am meisten durch die Beschaffenheit seines Hautorgans und seiner Sande ausgebildet und unterstützt das Gesicht am meisten im Erkennen der körperlichen Gestalt der aus sern Dinge; in dieser Beziehung gehört es auch noch zu den formellen Quantitats : Sinnen, anderntheils aber, so fern es zu seinen Wahrnehmungen den unmittelbaren Contact bedarf und somit auch wieder Qualitätssinn ist, auf den ponderablen chemischen Lebensproces sich bezieht, kann es schon leichter geschehen, daß es über seiner Berührung selbst alterirt werde und, sofern es weniger ge:

nau abgeschlossen ist, überhaupt auch im franken Zustande der übrigen Organe nicht dasselbe bleibe, demnach durch das nun subjectiv veränderte Organ der äussere Eindruck modificirt werde und ein drittes entstehe, was als ein Product aus dem Zusammentreffen der auffern Gindrucke auf ein durch die Krankheit ganz anderes gewordenes Or: gan anzusehen ist. Noch gewisser sind Geruch und Geschmack, diese noch mehr materielle Sinne, durch die Krankheit schon selbst vielfach verändert und vermögen vollends nicht die durch sie vermittelten Eindracke, wie bei Gesunden, dem Sensorium zu transmittiren, sondern es empfindet und fühlt der Kranke vielmehr immer nur sich selbst und seine eigenen alterirten Sinnorgane. Dieß ist namentlich der Fall mit dem Geruch, wenn 3. B. frus her Gesunde durch Ansteckung ober auch nur durch wie derliche Eindrucke erkranken oder einen Edel fassen. In diesem Falle riechen solche Kranke Dinge, welche andere Gesunde nicht wahrzunehmen vermögen, und daher die so verschiedenen Angaben über die Gerüche ansteckender Krankheiten und der Contagien.

Sanz, wie beide letztere Sinne, verhalten sich in Krankheiten auch die Appetite, welche von jenen sonst in der zweisachen Hinsicht verschieden sind, erstens daß sie nicht mehr, wie die Sinnorgane, über den Bereich des Dreganismus hinausgehen, sondern die Aussenwelt nur in so fern percipiren, als sie bereits vom Organismus verschlungen wird, und zweitens, daß ihre Nichtbefriedigung der hauptsächlichste Grund von widerlichen und lästigen Gestühlen ist. Es sind dieselben hauptsächlich der Hunger,

Durst, Gefühl für Warme und die Imponderabilien überhaupt, für Lufterneuerung, für Befriedigung bes Ges schlechtstriebs und für Ausstoß und Entfernung deffen, was durch den Lebens : und Krankheitsproceß für den Organismus fremd und untauglich geworden ist. Alle diese Appetite verändern sich immer mit der Krankheit zu: gleich auch subjectiv, so daß die Wahrnehmungen durch dieselben nothwendig weit mehr von der Art des Uebel: befindens, als der der auffern Einwirkung abhängen mufsen, ja mit letzterer oft in dem directesten Widerspruch stehen, wie z. B. Frost, wenn andere sehr warm haben und Hike bei ausserer Kuhlung. Welches von beiden Momenten aber auch die Empfindung hauptsächlich be: stimme, so bilden die durch die Appetite veranlagten Ge: fühle eine Hauptclasse krankhafter Senfationen, welche unter der Benennung des Gemeingefühls zusammen gefaßt werden konnten, wenn letteres allein aus den ange: gebenen, mehr über das Ganze des Organismus verbrei: reten Appetiten bestünde und zu demselben nicht auch noch weiter die einzelnen zur Aufnahme des dem Organismus affimilablen auffern Stoffes bestimmten Drufen, die Fort bewegungs : und Absonderungsapparate beitrügen, welche vermöge eines eigenthumlichen Sinnes nur fur gewisse Eindrucke empfänglich sind, und wenn anderes ihnen auf: gedrungen wird, die Empfindung der hiedurch veranlaßten Umstimmung fortpflanzen. Ebenso verhält es sich auch mit allen Höhlen des Körpers, welche, wie z. B. die Blase, nur für die bestimmte Secretion die entsprechende Empfindung haben, und durch jede andere dahin gelangende Flussigkeit schmerzhaft ergriffen werden. Bei allen diesen Sensationen verliert sich ein allgemein gultiger Normaltypus immer mehr, und überwiegt bei weitem mehr die subjective Stimmung.

Weniger scheint die subjective Stimmung zu entscheis den bei den festweichen Theilen, welche die Fähigkeit ha: ben, auf mechanische und chemische Reizungen Schmerz zu empfinden, wie die Nervenausbreitungen, Muskelfas fern, die Schleimhäute und alle übrigen Gebilde auffer der harten Hirnhaut, den Sehnen, Bandern, Knochen, Knorpeln, dem Zellgewebe und den daraus bestehenden Membranen, der Oberhaut, der Rägeln und Haaren, und wenn ein Unterschied zwischen Empfindungs : und Bewe; gungsnerven stattfindet, auch den letzteren, endlich auch allen Productionen eines frankhaften Bildungstriebs, wie Steatome, Drusengeschwülste zc. Es sind aber auch alle diese angegebenen Theile nicht als absolut unempfindlich zu betrachten, sofern sie eine sehr große Empfindlichkeit erhalten, sobald sie in den Entzündungszustand überge: ben. In diesem Falle bilden nun vollends letztere Theile darin den vollkommensten Gegensatz mit den Sinnorgas nen, daß ihre Empfindungsfähigkeit an einen wollkommen frankhaften Zustand geknüpft ist, und die daraus entste: henden Gefühle ganz von dem Grade der Entzündung abs hangen, folglich alles was durch sie dem Sensorium mitz getheilt wird, weit mehr den Zustand des franken Theils als den Eindruck von aussen anzeigt. Immer aber läßt sich sagen, daß alle Theile des Körpers, sofern sie einmal aus dem Flussigen herausgebildet und solid geworden

sind, wenigstens in ihrem kranken Zustande sich für das Sefühl erkennbar machen können.

Rrankheitsgefühl, Angft und Schmerz.

Eine Weise der Empfindungen, welche im gesunden Zustande gar nicht gekannt wird, sondern erst mit dem Unwohlseyn hervortritt, ist das Gemeingefühl.

Im Gefühle der Gesundheit ist die Seele des leibe lichen Organismus nur in sofern sich bewußt, als sie bens selben willig und fähig fühlt, alle Empfindungen zu trans. mittiren und alle Willensausserungen zu übernehmen, während die Processe des organischen Lebens in ihrem une gehinderten Ineinandergreifen durch kein Gefühl sich zu erkennen geben. Die Seele kann daher gang frei in ihe rem Körper wirken, ohne auf einen Widerstand zu stoßen und ohne eine Anstrengung der Kraft zu fühlen, durch welche sie wirkt. Daher das bloße Gefühl der Leichtig: keit in dem gesunden Zustande, gleichsam etwas Negati: ves, vollkommene Durchsichtigkeit, was als leere Empfin: dung kaum Gefühl genannt werden kann. Zufolge dieses Mangels an Gefühl vermag die Seele ungestört ihren Operationen zu folgen und die Einflusse der Aussenwelt ungetrübt aufzunehmen.

Mit dem Unwohlseyn und mit dem Beginnen jeder Krankheit dagegen drängt sich zwischen die innere Welt, die sich bis daher nur durch sich selbst bestimmen ließ und zwischen das die Aussenwelt vermittelnde Spiel der Sinne und Appetite, eine, zwar undeutliche, aber weil sie das Krastgesühl ganz untergräbt, nicht abweisbare Empfins

dung der Vorgänge des organischen Lebens. Durch dies selbe werden sowohl die Operationen des Geistes als die Transmissionen der Sinnorgane und noch mehr das Bers halten der Appetite, die ja besonders auf das organische Leben sich beziehen, gestort und verandert. Dieses Gefühl geht hauptsächlich von einer Störung des Assimilations: und Nutritionsprocesses aus, sofern alle einzelne Drusen und Gefäßmundungen als mit eigenthamlichen Appetiten versehen angenommen werden, und wird vielleicht vers mittelt durch das Ganglienspftem, dessen Rerven theils wegen ihrer weicheren Beschaffenheit, theils wegen der Unterbrechung ihrer Continuität durch die Ganglien, zwar keine bestimmte Wahrnehmungen, von der Stelle woher sie die Empfindungen leiten, und daher auch keine deute liche Eindrücke im Geiste bilden, aber wie es scheint das durch, daß sie in dem Fortleiten ber Gindrucke sich verans dern und aus Halbleitern wirkliche Leiter werden, einen desto tieferen und bleibenderen Eindruck auf den übrigen Organismus machen. Wobei nach ben Bemerkungen von John son der merkwürdige Umstand stattzufinden scheint, daß mahrend bei den, durch dieses System von Nerven vermittelten, Gindrucken die aufferen Reize gar nicht auf der Stelle, auf welche sie unmittelbar einwirken, empfuns den werden, sondern an weit entfernten Orten oft erst ider Eindruck sich aussern mag, die Wirkungen immer leichter und gefahrloser sind, je naher seiner Einwirkungs. stelle der Reiz empfunden wird, jemehr die sich bildende Empfindung dem Local des Eindrucks entspricht und ums gekehrt; Würmer z. B. konnen blos Schmerzen, aber auch

ohne Localschmerzen Convulsionen verursachen; bei sonst Gesunden entsteht auf den Genuß unverdaulicher Speisen oft keine unmittelbare Beschwerde im Magen, aber desto größere im Kopf; oder es kann unter großen Beschwerz den Ausschlag auf der Haut erfolgen. So hatte im Jahr 1817 von denen, die Brod aus Getraide, das mit lolium temulentum vermischt war, genoßen, der eine Theil blos Schmerzen mehr unmittelbar auf den Genuß, der andere Theil dagegen bekam wohl unmittelbar keine Schmerzen, aber später Aphonie, Tympanitis, Doppeltsehen und Amavrose.

Da die Processe des organischen Lebens sich zunachst auf Assimilation und Nutrition mit gleichzeitiger Pracipitation des durch den Lebensproces zersetzen Stofe fes beziehen, so muß ihre Storung gunachst den Eindruck der Schwäche und Unbehaglichkeit auf das Senforium machen, doch ist es nie nur ein gradweiser quantitativer Unterschied, sondern sowohl die Art der Störung des ors ganischen Processes, als auch die Verschiedenheit der Ver: anlassung bringen schon eine Menge von Modificationen in die Art dieser Gefühle; allgemeines Krankheitsgefühl, Gefühl von Schwäche, hinfälligkeit des Korpers, Zer: schlagenheit, Schmerzhaftigkeit aller Glieder, besonders der Gelenke, Ahndung naher oder entfernter Todesgefahr, tief gedrucktes, trauriges Gefühl, Schwermuth und Lebens: überdruß sollen die Krankheiten begleiten, die ihren Heerd im ganzen Blutspstem überhaupt haben; Unruhe, Angst und Traurigkeit sollen entstehen, wenn das System in feiner Thatigkeit gehemmt ift; Schmert und Schwache,

wo es in vermehrter Thatigkeit hervortritt. So verschies den solche Gefühle auch seyn mögen, so können sie nie angenehmer Art senn, eben weil die zur Erweckung ans genehmer behaglicher Gefühle nothwendige Harmonie der Processe es gerade ist, bei welcher die besonderen Wahr: nehmungen wieder aufhören, und nur in sofern ein wirk: lich erhöhtes Wohlbehagen eintritt oder denkbar ist, als der Wiedergenesende seinen jestigen Zustand im Vergleich mit dem früheren desto höher schätzt, auch wirklich viele Jahre hindurch ein hochst widerliches latentes Stadium gedauert haben kann. Dagegen kann man, ohne aller Erfahrung zu widersprechen, es nicht in Abrede stellen, daß mans chen Krankheiten ein erhöhtes Wohlgefühl vorangeht, was jedoch meist nur bei solchen Krankheiten, die als Reactionsversuche dargestellt wurden, vorkommen wird. Endlich haben auch manche Kranke kurz vor ihrem Tode ein großes Wohlgefühl; dieses mag einerseits davon here kommen, daß einzelne Theile wegen localen Todes keine Krankheitsgefühle mehr erregen, andererseits auch jeder Kampf bereits aufgehört hat, was sich mit den Erschei: nungen der Angst zum Theil erklaren läßt. Auch wird es sich nicht behaupten lassen, daß nur der Mangel an der bisherigen Thatigkeit der Membranen, Drusen und Gefäße das Gefühl des gestörten Gemeingefühls allein und zunächst hervorbringe, sofern ja durch Eindrücke der verschiedensten Art, wobei gar nicht ein bloßer Torpor, sondern vielmehr eine ganz veränderte Art der Thätig= keit angenommen werden muß, z. B. in den allerersten Perioden ansteckender Krankheiten, solche Umstimmungen des Gemeingefühls am allerstärksten sind.

Der Unterschied, oh die beginnenden Krankheiten von heftigem Fieber begleitet sind oder nicht, hat auch nicht vorzugsweise besondere Aeusserungen des gestörten Gemeingesühls zur unmittelbaren Folge; zwar wird im Fieber wohl nie das Gemeingefühl ungestört senn, aber in keinem Fall steht dessen Störung mit der Intensität der Krankheit in Verhältniß, und umgekehrt, kann dieses bei länger dauernden Uebeln, wo der Ernährungsproces nicht einmal besonders gestört ist, wie in der Hypochons drie, sich noch viel wunderdarer alterirt erweisen, und dann wieder da, wo man in dem chemischen Lebensprocesse eine ziemliche Veränderung anzunehmen hat, wie in der Wassersucht, dem Scorbut u. a. m., nur wenig von entsprechenden Wahrnehmungen durch das Gesühl begleiztet seyn.

Aus diesem sollte man schließen, daß nicht einmal alle Störungen des organischen oder vegetativen Lebenssprocesses unter der Bermittlung des Gemeingefühls zur inneren Wahrnehmung gelangen, sondern, daß noch weistere Bedingungen nothwendig senn möchten, wenn solche Störungen im organischen Lebensprocesse wirklich vernomsmen werden sollen. In der That scheinen auch diesenisgen Processe des organischen Lebens, die weniger auf die Assiehen, als auf die Nutrition der einzelnen Theile sich beziehen, auch in ihrem kranken Zustande weit wenisger zum Gemeingefühl beizutragen. Die hauptsächlichsten Gefühle, welche durch das Gemeingefühl veranlaßt wersden, sind das der Mattigkeit und Schwere, der Unruhe und der Müdigkeit, Abgeschlagenheit; vorzüglich äussern

mungen auf die Appetite, den Hunger, Durst, das Gestühl für frische Luft, Wärme, Kälte, Feuchtigkeit, ferner auf diejenigen Sinnorgane, die sich mehr auf das Duas litative und den chemischen Proces beziehen, den Geschmack und Geruch; endlich auf die Organe der Willkühr, in welchen, von dem Gemeingefühl aus, das Gefühl von Befangenheit, Trübheit, Unlust zur geistigen und körpers lichen Thätigkeit, eine besondere Erregbarkeit geweckt wird, oft aber auch einseitig durch melancholische Vorstellungen, wehmüthige und tragische Eraltation und Visionen.

Um eigenthümlichsten aber zeigt sich das Erwachen des Gemeingefühls in denjenigen Krankheitszuständen, in welchen unter Sinken der willkührlichen Thätigkeiten des Schlofes, zumal während des Schlofes, die vez getative, sonst nur auf Bildung gehende Lebensthätigkeit eine solche Steigerung erleidet, daß ein Instinct und gleichtsam ein sechster Sinn gebildet wird, durch welchen die Aussenwelt, und in dieser besonders Flüssiges und Meztallisches, wobei auch ein galvanischer Proces mitwirken mag, empfunden werden kann.

Unter allen Störungen der Appetite giebt sich keiner mächtiger zu erkennen und wirkt auf das ganze Besinden deprimirender, als der Eckel, welcher dem Hunger gerade entgegengesetzt ist, und, so wie jener auf Aneignung, auf Ausstossung geht. Der Eckel wird zwar immer bei einer Störung des Bildungsprocesses, besonders bei mangele hafter Assimilation, nie sehlen, weil bei aufhörendem Ansak sester Stosse immer auch das Bedürsniß der Assis

milation aufhört; doch besteht derselbe nicht geradezu in einer Negation, sondern es findet bei demselben ein der Verdauung entgegengesetzter Proces statt. Der geringere Grad des Eckels ist Mangel an Appetit und wird ausser dem kranken Zustande erregt durch Ueberhäufung des Mas gens, so daß die Verdauungskraft an der Masse oder an der Qualität des Verschlungenen erliegt, und nun auf eine bis jest noch nicht erklärte Weise das Organ in ruck, gangige Bewegung gerath, indem der Inhalt des Mas gens nicht gegen den Pylorus bewegt, sondern gegen die Cardia zurückgewälzt wird, wodurch Erbrechen entsteht. Was jedoch hier die Masse oder eine ganz unangemessene Beschaffenheit des Nahrungsmittels vermag, konnen auch gewisse Stoffe in kleinster Menge, ja selbst bloße Ideen, oder sympathische Einflusse anderer Organe, z. B. des Gehirns, der Nieren u. a., hervorbringen.

In allen diesen Fällen, so wie auch da, wo der Eckel als Folge der beginnenden Krankheit entsteht, scheix nen die lymphatischen Schäße, welche von der Junge dis über die dünnen Gedärme hin im gesunden Justande auf dieser Fläche Stoffe einsaugen, jest Lymphe und Schleim auszusondern, wodurch ein Ueberzug, gleichwie bei dem Foetus, entsteht, welcher die Nervenpapillen umhüllt und deren Empsindung noch weiter umstimmt. Obgleich es aber bei dem Eckel ganz unläugdar an Absonderung von Magensaft sehlt, und, wie dieß der gastrische Ueberzug erweist, auch die sonst einsaugenden Sesäße eher jest absondern, was sich in manchen Krankheitsfällen besonders deutlich zu erkennen giebt, da die Kranken unter dem

größten Edel immer Schleim absondern und dabei schnell abmagern; so muß doch wenigstens an einzelnen, viels leicht der Milz entsprechenden, Stellen des Magens auch wieder vermehrte Einsaugung statt finden, denn in fast gleichem Verhaltnisse entsteht das größte Bedürfniß nach Getrank; und zwar spricht es sich fast bei allen Kran: ken, zumal bei Kindern, immer auf gleiche Weise als sehnlichstes Berlangen nach frischem Wasser aus; dieses erfüllt jedoch feine sichtbare Zwecke für den Berdauungs: proces, sondern scheint wohl mehr als Oppdationsmittel zu wirken, und bezeichnet hiemit noch weiter die Natur des Fiebers, als Rücktritt des Blutes zu seinem früheren Zustand und dem infusoriellen Leben überhaupt, denn auch in Beziehung auf Blutopydation nähern sich die Berhält: nisse wieder der Zeit, in welcher die Blutbegeistung, oder wie man es sonst nennen will, durch die Placenta volls bracht wurde.

Die Angst wird gemeiniglich als ein Grad der Furcht angesehen; geht man aber von der Vetrachtung der Krankheitsgefühle aus, so sind beide ganz verschieden. Die Furcht ist etwas Psychisches; sie entsteht bei herans nahender Sefahr in demienigen, welcher nicht den Muth hat und sich nicht die Kraft zutraut, derselben zu widerzstehen und sie zu besiegen. Angst kann aber auch bei dem Allermuthvollsten entstehen, weil sie etwas Körperliches ist, und vom Körper aus dem Gefühle auf eine unauszweichbare Weise sich aufdringt. Der stärkste Character wird vor dem Erbrechen, bei Harnbeschwerden, Eolik, nach unterdrückten Schweißen, bei Respirations-Störuns

gen auf gleiche Weise, wie der allerfeigste von der Angst befallen, er fühlt dieselbe Niedergeschlagenheit und une terliegt dem Krankheitsgefühl. Wie nun nach physischen Geseken die nächste Veranlassung zur Angst im Körper hervorgebracht wird, ebenso kann auch durch die lahmen: de Wirkung der Furcht auf psychische Weise im Körper eine hemmung und damit die Angst entstehen. In dies fer Bedeutung sind die Wirkungen der Angst denen der Furcht gleich. In so fern läßt sich also auch sagen, daß Furcht bei dem Feigen Angst, und Angst bei dem Muth: vollen Furcht erregen konne. Wenn die Veranlassung der Anast demnach immer eine körperliche ist, so fragt es sich, worin besteht diese? Allerdings konnen nur die festen Theile des Körpers Eindrücke erhalten und auf diese reas giren oder Sensibilitats : und Contractilitäts : Neusserun: gen zeigen. Dieß gilt aber jedoch nur in so fern, als es sich um locale Gefühle handelt; nur weil es bei dem Fluffigen, als dem Gestaltlosen, keine Besonderheit giebt, ist dasselbe zwar nicht im Stande, seinen einzelnen Theis Ien nach auf das Perceptionsvermögen zu wirken, so fern aber die Fluida, namentlich das Blut, wesentlich zum Leben beitragen, so läßt sich zum voraus vermuthen, daß die in seiner Mischung, besonders aber in seiner Bewes gung als Sanzem, vorgehenden frankhaften Beranderuns gen auch empfunden werden mochten, und wirklich ist dieß auch der Fall in manchen Arten des Frostes, besons ders aber der Angst, in welcher zwar allerdings auch der Druck, welchen die in ihrer Fortbewegung aufgehaltenen Fluida auf die festen Theile hervorbringen, das Seinige

zu der unangenehmen Empfindung beitragen mag, das damit verbundene Schwächegefühl aber wohl vorzüglich darin gesucht werden muß, daß der Lehensproces in seis ner tiefsten Wurzel, auf seiner chemisch organischen Seite plotslich angegriffen ist. Die Angst ist daher, auch selbst wenn sie von ganz bestimmten Punkten, z. B. des Kreislaufes, ausgeht, nie ein locales, sondern immer ein alls gemeines Gefühl und dadurch dem durch die festen Theile vermittelten Schmerz entgegengesetzt. Während der Schmerz das Leben bedroht und zum Widerstand herausfordert, so untergrabt die Angst das Leben; daher entsteht die Angst durch alle deprimirende Affecte, und bringt die Angst, ist sie durch körperliche Zustände veranlaßt, auch in dem stärksten Character deprimirende Affecte hervor, indem sie den mannlichsten Muth bricht. Sie entsteht nothwendig da, wo plökliche Veränderungen in der Vildungsstätte des Organismus vorgehen, im Unfang bedeutender Krankheis ten, da wo die Mischung und die Propulsionskräfte des Blutes gestort sind, bei Storungen des kleinen Rreis laufs und wieder bei dem Uebergang des arteriellen in venoses Blut, bei allen Retentionen, unmittelbar vor dem Ausbruch exanthematischer Bildungen, kurz da, wo das Leben zurücksinkt.

Sofern aber bei solchen Stockungen der Reaction immer ein momentaner Torpor vorangeht, oder vielmehr über dem aus der Tiefe des Organismus sich bildenden Reactions: Streben der Turgor anderer Organe sinkt, so erscheint die Angst zuweilen wirklich auch productiv. Denn nur im wirklichen Tode sinkt das Leben in allen seinen

Theilen zugleich, in der Krankheit aber ist nothwendig mit dem Sinken des Lebens auf der einen Seite wenig: stens verstärkte Gegenwirkung auf der andern gegeben, und das Minus ruft immer ein Plus hervor; daher fin: det auch die Angst ihre Gegenwirkung, zwar meist wenis ger in der Anstrengung der willführlichen Muskeln, da in der That hier der Wille häufig nichts vermag, sondern in der instinctartigen oder der zur innern Zweckmäßigkeit hinwirkenden vermehrten Thatigkeit der unwillkührlichen Muskeln und der Ausführungsgänge der Absonderungs: organe, durch welche die Masse des Flüssigen, besonders durch Auswurf aller bereits secernirten Stoffe vermindert und dadurch das Gleichgewicht zwischen Flüssigem und Festem wieder hergestellt wird, so daß jetzt die Kraft der festen Theile sich wieder erheben und nun erst die Organe der Willkuhr ihre ursprünglichen Kraftäusserungen wieder zu zeigen vermögen. In der That werden in der Angst nicht nur alle Höhlen des Körpers, welche Ausführungs: gånge haben, wie die Blase, der Darmkanal entleert, sondern sogar auch serose Ansammlungen, wie Sydrocele, felbst arthritische Absätze, plotlich resorbirt, wodurch der freiere Umtrieb der Fluffigkeiten und ihre Wechselwirkung mit den festen Theilen am ehesten hergestellt werden kann. Instinctartig suchen daher auch Menschen und Thiere bei einer herannahenden äussern Gefahr sich aller Auswurfs: stoffe, welche bereits secernirt im Korper sich befinden, zu entledigen. Nach den Versicherungen von Kant *)

^{*)} Anthropologie S. 225.

will man bemerkt haben, daß diesenigen Matrosen, wels che bei dem Aufruse zum Schlagen, zum Orte ihrer Ents ledigung eilen, hernach die muthigsten im Gesechte sind. Eben das bemerkt man auch bei dem Reiher, wenn der Stoßfalk über ihm schwebt und iener sich zum Gesecht gegen ihn anschickt.

Einige weitere Aufschlässe über die Natur der Angst ergeben sich aus der Vergleichung derselben mit dem Froste. Unläugbar kommen bende Empfindungen sowohl, als die denselben zu Grunde liegenden Zustände vielfach mit ein: ander überein, sofern sie bende auf das Berhaltniß des Blutes und des Flussigen überhaupt zu dem Festen sich beziehen. Bei benden findet Schwäche der willkührli: chen Organe, Mangel an Tonus, verminderte Opydation des Blutes und Secretion statt, bende sind aber wieder von einander so verschieden, daß man sie kaum mit ein: ander verwechseln kann. Bei dem Froste zeigt sich nicht nothwendig irgend ein besonderes Organ oder System mitbefangen, sondern es ist derselbe eine über den gan: gen Organismus hin verbreitete Empfindung und erst ges gen das Aufhören desselben erheben sich die festen Theile und kommt es dann dadurch zur Hike und Ausgleichung; bei dem Krampfe dagegen zeigt sich gleich ursprünglich gegen die gestörte Bewegung des Blutes eine erhöhte Thatigkeit in den festen Theilen. Bei dem Froste fehlt es an Propulsion, wegen Mangel des turgor vitalis, bei der Angst aber ist es mehr fehlende Fortbewegung des Flussigen, sofern diese von der Wirkung der festweichen Theile abhängt; doch entsteht, wie bereits bemerkt wurde,

Angst nicht blos, wenn in der Brust dem Kreislauf Hem; mungen entgegenstehen, sondern auch vor exanthemati; schen Krankheiten, z. B. dem Friesel, hier verliert sich die Angst auf Absührungsmittel, z. B. Calomel; umgekehrt wirken aber Friesel und der diesem so nahe verwandte Scharlach auf Hypertrophie des Herzens.

Im Gegensatz von der Angst, welche mehr allge: meiner Art ist, besteht der Schmerz, als eine Affection der festweichen Theile, mehr in einem localen Gefühle, welches mit der Funktion des betreffenden Organs nicht nothwendig gegeben und nie angenehmer Natur ist. Denn während im gesunden Zustande und ben vollkommenem Wohlbefinden kein Theil und keine Stelle des Körpers vor der andern von dem Sensorium empfunden und wahr: genommen wird, so macht sich in dem Zustande, welchen man Schmerz nennt, irgend ein einzelnes Organ oder ein Theil desselben vor den übrigen bemerklich, und er: regt, wenn nicht gleichzeitig Angst, oder eine ähnliche mit noch stärkerer Intensität wirkende Empfindung stattfindet, die Willenskraft, denselben zu entfernen oder sich ihm zu entziehen. In dem Schmerz wird eine wirkliche schon vorhandene Beeinträchtigung, Störung oder Abwesenheit einer zum Leben nöthigen aufferen Bedingung, empfun: den. Der Schmerz ist dem Vergnügen entgegengesetzt und bezieht sich immer nur auf das Gefühl, nicht auf das Intellectuelle. Schmerz ist Unlust durch das Gefühl, und was jener hervorbringt, ist unangenehm.

Kant erklärt: Vergnügen ist das Gefühl der Bes forderung, Schmerz das eines Hinderniß des Lebens.

Allerdings läßt sich sagen, das Vergnügen belebe und der Schmerz erstarre. Doch ist ebensowenig in Abrede zu stellen, daß gleichfalls Geburt und überhaupt der Proces des Wachsthums, z. B. der Zähne, der Knochen, der Genitalien, häufig genug mit Schmerzen begleitet ift, und ein erhöhter Bildungsproceß in sonst unempfindli: chen Theilen Schmerzen der heftigsten Art erregt. Nach Darwin ware daher der Schmerz bedingt burch das Nebermaaß oder den Mangel von Bewegung in irgend einem Theile des Systems. Mit dieser Bestimmung des Schmerzes lassen sich aber noch mehrere Falle gar nicht deuten. Vielleicht läßt sich eher sagen, der Schmerz wers de bedingt durch eine gestorte Relation der Empfindung und Bewegung, oder der Integrität der festen Theile. Der Umfang der letztern, als ein bestimmter, ist nämlich nur mit einer gewissen Menge des einströmenden Blutes verträglich, während letzterer momentan in sehr verschies dener Menge an diese Organe gelangen kann. Stahl leitet auch alle Schmerzen, die nicht von außern Poten: zen entstehen, von Congestionen ab. Begreift man un: ter Bewegung nicht blos die der Willkühr, sondern auch die des organischen Lebens in jeglicher Beziehung, so wird sich sagen lassen, daß die Relation der Empfindung und Bewegung aufgehoben werde, sofern das eine oder andere Princip vor dem entgegengesetzten ein gewißes Ueberge: wicht erhalte, oder je nach der Verschiedenheit der aussern Einflusse oder des gestörten Lebensprocesses einzelne Dra gane, welche vorher keine Empfindung zu dem Sensorium vermittelten, jekt Sik des Schmerzes werden, wobei bes

sonders das merkwürdig ist, daß die Schmerzen solcher Theile, die im gewöhnlichen Zustande keine Empfindung vermittelten, so wie sie in diesen entstehen, g. B. Zahn: und Knochenschmerzen, gerade die allerheftigsten und uner: träglichsten sind. Wenn aber der Schmerz wirklich in der gestörten Relation der Empfindung und Thatigkeit eines Organs gesucht werden muß, so läßt sich wohl mit mehr Grund sagen, es bestehe derselbe in einer gesteiger: ten Empfindung, ohne zugleich folgende vermehrte Thas tigkeit, oder in einer, durch die erhöhte Empfindung ab: geanderten Thatigkeit. Denn wo mit der gesteigerten Em: pfindung die Thatigkeit zugleich erhöht ist, da erfolgt kein Schmerz, sondern angenehmes Gefühl von Lebens: Inten: sität; ben den Schmerzen von Entziehung der entsprechens den Anregungen wird die Thatigkeit vermindert und nicht die Empfindung, endlich da, wo Schmerz entsteht, weil früher unempfindliche Theile empfindlich werden, wird meist durch entstehende Geschwulft als Folge erhöh: ter organischer Thatigkeit der Schmerz gehoben, wie z. B. benm Zahnweh und wohl auch ben den Sinapismen und Besicatorien. Wenn Schmerzen in solchen Organen statt: finden, welche ihrer Natur nach nicht in Entzündung übergehen konnen, wie die Sehnen und Ligamente, so ist derselbe noch heftiger, verbreitet sich leichter über den übrigen Körper und es entstehen Convulsionen; schon in den Theisen, die weniger mit dem Zellgewebe versehen sind, und in denen deßhalb auch weniger leicht Entzun: dung sich ausbildet, wie z. B. im Larynx, den Hoden u. s. w., erregt jede aussere Veranlassung zum Schmerz

eher großen dumpfen Schmerz mit großer Depression der Lebenskraft; ebenso wirken auch Schmerzen von Rrams pfen, z. B. Koliken, viel lähmender, namentlich auf die Extremitaten. Uebrigens ist der Schmerz immer nach Verschiedenheit der Theile verschieden, nur solche krank: hafte Vorgange, welche das Hautgefäßnet betreffen, ver: mögen das Gefühl von Brennen zu erregen, wie ben dem Verbrennen, dem Rothlauf, nach einem Besicator, über: haupt bei allen Entzündungen dieses Theils; kein andes res System dagegen erregt in uns das gleiche Gefühl. Der Schmerz ist klopfend bei Entzundung im Zellgewebe." Bei der Amputation empfindet man eine andere Art des Schmerzes bei Durchschneidung der Haut, bei den Mus: keln und bei dem Mark. Schmerzen, die sich nicht mit andern vergleichen lassen, verursacht der Rhevmatismus, und ganz eigenthumlich ist wieder der Schmerz, wenn der Nervenakt über dem Ehlenbogen oder dem Wa: denbein gedrückt wird. Auch erregen Nevrosen vom Ce: rebralspstem ganz andere Empfindungen, als die vom Gangliensystem. Den Convulsionen der Kinder, dem Tetanus, der Katalepsie, der Epilepsie und allen Affectio: nen, welche von dem Gehirn und den Sinnorganen aus: gehen, stehen Systerie, Sypochondrie, Melancholie und alle krankhaften Sensationen der meisten Eingeweide entgegen. Alle Theile, zu welchen die Gangliennerven gehen, ver: ursachen eine ganz andere Art des Schmerzes; die Schmers zen von Desorganisationen der Gebärmutter, bei Injecs tionen in die Tunica vaginalis, welche von den Lum: barnerven transmittirt werden mogen, sind ganz verschies den von dem Gesichtsschmerz, der Ischiatik u. ahnl.

Ausser der Geschwulft und der Beranderung der Ses cretion, welche zuweilen Schmerzen beendigen, liegt ein Grund, ihres periodischen Aufhörens wenigstens, auch in den Nerven. Die Empfindungsfähigkeit in den Merven scheint nämlich ebenso erschöpft zu werden, wie die Bes wegungsfähigkeit in den Muskeln. Bichat fand bei seinen Versuchen über die Einsprikungen von venosem Blute in die Carotiden, daß wenn er oft den Nervenples rus anzog, um die Carotis frei zu machen, dieses dem Thiere sichtbare Schmerzen erregte, wenn er dasselbe aber zwei bis drei mal wiederholte, so schien das Thier nicht mehr zu leiden und verhielt sich ruhig, wiederholte er das Experiment nach einigen Stunden, so erschien der Bersuch wieder ebenso schmerzhaft. Läßt der Schmerz auf diese Art nicht nach, so geht er über in Convulsionen, Tollheit oder in Ekstase. Beide erstere, namentlich der Kinnbackenzwang, sind, nach Darwin, Willensäusse: rungen in einem solchen hohen Maaße, daß sie sich dem Einfluß des Verstandes ganz entziehen. Sowie die In: tensität des Schmerzes Raseren hervorbringen kann, so empfinden umgekehrt solche, die einen sehr intensen Wils Ien haben, wie Carl XII., oder solche, deren Empfindung auf etwas Ueberirdisches gerichtet ist und die sich in eis ner Ekstase befinden, keinen Schmerz. Bei letzteren scheint durch Steigerung des Gangliensystems nicht blos Abstum: pfung für Schmerz, sondern sogar ein gewißes Berkans gen nach demselben hervorgebracht zu werden, denn sie wünschen sich Marter und empfinden ein gewißes Wohls behagen davon. Dieser Zustand darf nicht gleich genom:

men werden mit dem, wo die Empfindungsnerven durch Uebermaaß des Genusses abgespannt wurden. Individuen dieser Art mussen gehauen werden, um Erregung der Geschlechtstheile hervorzubringen, oder in Zorn versetzt werden, wenn ein Brechmittel bei ihnen wirken soll.

Ekstase und Somnambulismus werden dagegen auch erregt durch Schmerz, z. B. durch Würmer, und in neuern Zeiten sah man setzteren auf den Nadelstich folgen.

Dem Schmerz entgegengesetzt und ein weit gefähre licherer Zustand ist Niedergeschlagenheit, wobei der Kranke theils zu Ohnmachten geneigt ist, theils in seinen Traus men sich die Gefahr unter verschiedenen Bildern darstellt, und dabei das, was ihm am befanntesten und werthesten ist, nicht nur vergißt, sondern gerade gegen die früheren Gegenstände seiner Zärtlichkeit und Liebe jest eine besons dere Feindseligkeit aussert; ferner, wenn er meint, er bes finde sich in einem fremden Hause und wolle sich jetzt zu den Seinigen begeben (Stahl), noch mehr aber beson: ders im Typhus, wenn er meint, er sen in zwei Theile getheilt, eine Halfte von ihm liege als fremde neben ihm; meist hören alle diese Zustände, wenn nicht, was das häufigste ist, mit dem Tode, unter deutlicheren Schmerzen wieder auf, und die arztliche Behandlung besteht ja auch darin, durch Besicatorien zc. kunstliche Schmerzen zu veranlassen. Wie überhaupt der Schmerz oft ein mächtiges Mittel ist, die Thatigkeit des Sensoriums aufrecht zu ers halten, erhellt auch daraus, daß wenn man die Ursache des Schmerzes entfernt, wie z. B. bei der Operation des

eingeklemmten Bruchs, wenn die Operation auch ganz glücklich von statten gieng, aber eben zu spät vorgenom: men wurde, jetzt unmittelbar jener Zustand der Verwir: rung folgt.

Häufig wird auch der Schmerz durch einen andern aufgehoben. Hild an us versichert, daß Podagristen sich auf das Foltern besser befunden haben, ja ihre Schmerzen son sollen fast ganz vergangen senn, (penitus exstinctos esse). Aehnlich wirkt wohl auch der Nadelstich beim Rhevmatismus.

Noch verdient, besonders in Beziehung auf den nächste folgenden Abschnitt, die Frage: ob die Nerven die eins zige Bedingung des Schmerzens enthalten und jeder Schmerz nur durch die Nerven mitgetheilt werde? eine weitere Erbrterung.

Wollte man auch zugeben, daß im Gehirn sich alle Sensationen vereinigen, daß dasselbe das Centrum aller sep, sofern wenn dasselbe mechanisch oder durch narcotissche Substanzen betäubt ist, alle Wahrnehmungen aus dem Körper und von der Aussenwelt aufhören, so wäre damit erst noch nicht entschieden, daß demselben alle Arzten von Schmerzen durch die Nerven transmittirt werz den, oder daß alle verschiedene Theile nur mittelst der Nerven Schmerzen empfinden.

Es mag zwar in dem unmittelbaren nächsten Verz kehr mit der Aussenwelt diese nur vermittelst der Nerven sich erkennbar machen, wirklich sind auch alle Organe, ausser der Haut, 3. I.B. alle Schleim: Membranen, da wo sie sich der Obersläche nähern, immer mit harten weißen

Nerven versehen und haben ein deutliches Gefahl; doch scheint auf der andern Seite der individuelle Organismus, sofern er ein Theil des Universums ist, dieses auch wie: ber auf eine andere, nicht durch Nerven vermittelte Weise, fondern durch seine ursprüngliche universelle Spannung zu empfinden, g. B. Uebelfeiten bei Erdbeben, Gewits tern, Ginfluß ber Sonnen : und Monds : Stande gerade auf die nervenärmsten Geschwülste und Hypertrophien. Ebenso verhält es sich auch innerhalb des Organismus selbst wieder, auch hier ist zwar kein Theil, selbst der soz genannte ganz unempfindliche, wie Haare, Ragel, ferofe Membranen u. s. w. dieß wirklich, sofern schon bessen Unlagerung und Continuität Empfindung vermittelt; ohne daß jedoch in der Nervenvertheilung, so wie etwa bei der neuen Bildung von Blutgefäßen, irgend eine wahrnehm: bare Veränderung vorginge, konnen diese Theile in der Entzündung nicht nur empfindlich werden, sondern zeiche nen sich fogar dann durch den hochsten Grad von Em: pfindlichkeit vor denen Organen aus, welche sehr nervens reich sind. Die Vertheidiger der Nervenvermittlung bes rufen sich am Ende darauf, daß alle Blutgefäße von weis chen Nerven wenigstens begleitet werden; aber bekannts lich kann man sogar den Plexus semilunaris stechen und reizen, ohne daß das Thier einige Empfindlichkeit zeigt. Anderntheils sind Organe, zu welchen deutlich weiße Ners ven gehen, wie Lungen, Leber, in ihrem nicht entzuns deten Zustande fast ganz unempfindlich, oder erregt wes nigstens ihre mechanische Behandlung keine Schmerzen; dagegen ist z. B. die Membran des Marks in den langen

Knochen, wohin weiße Nerven zu verfolgen ungemein schwierig ist, ausserst empfindlich und jede Berührung im höchsten Grade Schmerzen erregend. Große Physiologen, wie Bichat, Delpech, haben es ausgesprochen, daß ein großer Theil der Sensationen der schmerzhaftesten Art gar nicht durch Nerven überhaupt vermittelt werden, z. B. schon in dem gesunden Zustande erregen Ligamente, die weder Nerven erhalten, noch mit empfindlichen Theilen der Nerven unmittelbar verbunden sind, wie die Tendiznes und Aponevrosen, durch eine Beränderung der Rich; tung ihrer Fibern die heftigsten Schmerzen; noch mehr ist dieß der Fall bei Afterorganisationen, Hypertrophien, z. B. der Magenverhärtung, wobei man gar keine Nerzven betheiligt findet, und doch so heftige Schmerzen gez fühlt werden.

Ebenso beweisen es auch die Sympathien, daß die verschiedenen Theile des Körpers mit einander in Wech: selwirfung treten und Empsindungen erregen können, die nicht durch Nervenverbindungen vermittelt sind. Zu den Sympathien kann nicht, mit Bichat, die Erscheinung gerechnet werden, daß nach einer Amputation häusig noch über Schmerzen in dem amputirten Gliede geklagt wird. Hier wird alles darauf ankommen, ob das Glied vor der Amputation heftige Schmerzen verursachte; war dieses der Fall, so entsteht diese Täuschung wohl dadurch, daß auf der Wundsläche oder durch die Narbe diesenigen Nerven: Enden, deren Fortsekung früher zu den afficirten Theilen ging, irritirt werden und nun dadurch im Sensorium der frühere Schmerz täuschend hervorgebracht wird, sossen

alles, was diese Nervenstämme afficirt, noch eine Zeitz lang auf dieselbe Weise anklingt, oder wie auch einer durch Krankheit umgestimmten Junge alles noch eine Zeitz lang bitter schmeckt. Auch ist es keine Sympathie, wenn z. B. Würmer oder Blasensteine Schmerzen oder Empfinz dungen an dem obern und untern Ende des Darmkanals oder der Harnröhre hervorbringen, denn diese Erscheinung ist wohl damit zu erklären, daß solche Organe weiche Nerven haben und nur an ihren Dessnungen nach Aussen mit härteren weißen Nerven versehen sind.

Wirkliche Sympathie findet da statt, wo auf aleiche Weise, wie bei der Metastase, die Thatigkeit und mater rielle Aussonderung von einem Organ auf das andere übertragen wird, hier dasselbe für die Empfindung ges schieht. Kurz die Sympathie ist die Uebertragung einer Empfindungsthätigkeit von einem Organe zum andern. wie die Metastase die Uebertragung einer Absonderungs: thatigkeit ist. Wie z. B. in der Metastase auf eine Ges schwulft der Parotis eine Geschwulft der Testikel folgen kann, so folgt in der Sympathie auf das Eindringen eis nes Nierensteins in die Harnrohre Erbrechen, oder horen die Affectionen der empfindlichsten Theile, z. B. des Mas gens, auf, unter Wiedereintritt von Schmerzen in Lupas tionen, Exostosen, Ueberbeinen, Indurationen und Drus sen, die sonst gar nicht empfindlich sind und es jest im d hochsten Grade werden. Rurg, hier muß man annehmen, daß auch ohne Nervenvermittlung Empfindung stattfindet, fofern der Gesammtorganismus eine Totalität ist, in welz ther entweder alles leitet, oder ein Princip verbreitet ist,

das während des Lebens, so lange alle einzelne Theile in ihrer gegenseitigen Spannung sich befinden, in jedem einzelnen Theile ergriffen werden kann, wie es ja auch keinen noch so unempfindlichen Theil giebt, der in der Ents gundung nicht empfindlich werden konnte, das Gehirn vielleicht am Ende noch allein ausgenommen. Die Nerven waren somit nicht die einzigen Organe der Sensibis lität. Gerade, wie die Aussenwelt nicht allein durch die Sinnorgane, diese Nerven: Erpansionen, vernommen wird, sondern auch der Organismus, als Theil des Welts Sans zen, dieses auf individuelle Weise percipirt oder reflecs tirt, so scheinen auch Integritäts Beeintrachtigungen eins zelner ganz nervenlofer Theile von dem übrigen Orgas nismus unmittelbar und nicht auf eine durch Nerven vermittelte Weise vernommen zu werden, sofern nämlich das Einzelne nur durch den Berein aller übrigen und umgekehrt existirt. Dieß nennt man gewöhnlich auch Gemeingefühl, und unläugbar giebt es Zustände, wo dies fes Gemeingefühl und die durch dasselbe vermittelten Em: pfindungen viel stärker hervortreten, feiner sind und auf weitere Entfernungen wirken, überhaupt sich mächtiger zeigen, als alle Eindrücke durch die Sinnen : und Em: pfindungsorgane, welche unter dem unmittelbaren Ginfluß des Sensoriums stehen.

Von den Delirien, Hallucinationen, Convulsionen und Efstasen.

Wenn nun noch zur Vollendung des Bildes von dem gesammten Krankheitsprocesse und vor dem Uebergange zu

der Betrachtung der Ursachen und der denkbaren Heilung der Krankheiten auch angedeutet werden soll, wie die geis stige Welt in den Krankheiten hervorbricht, und wie bald vor allem Uebrigen mächtig der Geist auf den Körver und umgekehrt dieser auf jenen wirkt, so kann nicht davon die Rede senn, die verschiedenen Arten der psychischen Krankheiten als Blodfinn, Berrucktheit, Raferen und Me: Sancholie und die Ansichten, welche besonders in neueren Zeiten über dieselben vorgebracht wurden, anzuführen oder auch nur nachzuweisen, wie alle, die im System als vers schieden aufgeführten Arten, den ursprünglichen Blodsinn etwa ausgenommen, in der Natur nicht wirklich so ges trennt vorkommen, sondern in demselben geisteskranken Individuum mit einander abwechseln und in beständigem Uebergang in einander begriffen sind. Dem von der Pas thologie gegebenen Begriffe entsprechend soll vielmehr nur auf die Elemente der psychischen Seite der Krankheits: Erscheinungen hingewiesen werden, wie jeder Krankheits: Zustand überhaupt auch sein psychisches Moment hat und selbst im gesunden Zustande, im Wachen und Schlafen, besonders im Traume, sich bereits angedeutet zeigt, was in der Ekstase und in der Besessenheit als so wunderbar erscheint, daß man wegen der Unerklarbarkeit der Zufälle es häufig vorgezogen hat, die Facta ganz in Abrede zu stellen.

Sollte auch als ganz unstatthaft die Ansicht verwors fen werden, daß dieselben Kräfte, welche in den frühesten Perioden des Lebens die materielle Organisation bilden, im Verlaufe desselben sich immer mehr vergeistigen, bis

sie endlich in den Bluthen der Bernunft ihre schönste Ents faltung erreichen, und wird dagegen behauptet, es sen die Seele ein vom organischen Leben des Körpers und vor: züglich des Gehirns verschiedenes, selbsisfandiges Wesen, welches den Realgrund der Aeusserungen des geistigen Les bens ausmacht und als solches gar nicht erkranken konne; so muß doch auch wieder zugegeben werden, daß man sich keine Seele denken kann ohne körperliche Bekleidung und ohne wesentliche Eigenthumlichkeiten, die sie durch diese körperliche Bekleidung erhalten hat, welches Stahl selbst zugiebt, so fern er die Temperaments : Verschieden: heit durch die frühesten Bildungsäusserungen sich entwik: keln läßt; unläugbar aber berühren sich im Individuum auf specielle und concrete Weise eine innere und aussere Welt, deren Gleichgewicht durch innere Geistesklarheit und gesunde Organisation auf gleiche Weise bedingt wird, von denen bald das Eine, bald das Andere überwiegen und eben weil beide doch nur durch einander bestehen kon: nen, jedes von beiden, selbst auch das Ueberwiegende, nothwendig erfranken muß.

Beeinträchtigungen dieses Verhältnisses sind auf die verschiedenartigste Weise denkbar, sen es so sern durch Störungen des physischen Lebens letzteres krankhaft auf die Seele wirkt, oder daß die Actionen der Seele in den Affecten so stark auf den Körper wirken, daß dieser nun ein für die Seele umgestimmtes oder verstimmtes Organ geworden ist, und für dieselbe die äussere Welt nicht wie in dem normalen Zustande zu vermitteln vermag, so sern theils die intermediären Organe zwischen den Sinnen und

dem Sensorium, die Ressectoren oder Collectoren der Sinns organe im Gehirn andere Perceptionen, als sie die Aussenwelt darbietet, liesern, theils die verschiedenen Drsgane des Körpers mit solcher Stärke auf das Sensorium wirken, daß dieses nicht mehr zu unterscheiden vermag, was mehr subjectiv vom eigenen Körper oder wirklich obs jectiv von der Aussenwelt her zu ihm gelangt, und das durch häusig Dinge in der Aussenwelt sieht und hört, welsche gar nicht existiren, von andern Sesunden wenigstens nicht vernommen werden.

Gewöhnlich wird auch angenommen, der leibliche Organismus sen zwischen die raumliche aussere und die sensorielle Welt auf gleiche Weise in der Art gestellt, daß er bald von der einen, bald von der andern seine Gin= drucke erhalte. Es zeigt sich aber rücksichtlich der Wirkungsweise beider gleich der machtige Unterschied, daß während äuffere Potenzen, wenn sie nicht mechanisch und chemisch den Organismus unmittelbar beeintrachtigen, in ihren Wirkungen immer durch ein latentes Stadium ver: mittelt werden, die Affecte dagegen immer im Momente und so unmittelbar sich zu erkennen geben, daß auf Schrecken, Aerger, Furcht, Freude ihre körperlichen Wirs kungen, Krämpfe, Ohnmachten, fallende Sucht, Blähun: gen, Schlagfluß sogleich sich einstellen, ja es sich woht nach der Erfahrung des gemeinen Lebens sagen läßt, daß wo auf Affecte nicht unmittelbar körperlicher Nachtheil entsteht und sich dieselben nicht immer wiederholen, sie keine weitern Folgen haben.

(3)

510

Umgekehrt mag aber auch die im Organon der ratio:

nellen Heilkunde aufgestellte Behauptung wirklich ganz der Erfahrung entsprechen, daß es namlich gar keine bes stimmte Grenze zwischen den Krankheiten des Geistes und denen des Korpers gebe, jede Korperkrankheit noth: wendig, ja sogar als ihren eigenthamlichen Zufall, eis ne Störung der Beisteswelt in ihrem Gefolge habe, so: wie umgekehrt jeder kräftige Arzneistoff immer auch zu: gleich unter seinen übrigen Wirkungen eine ganz eigen: thumliche auf das Sensorium haben soll. Geisteskrank: heiten entstehen häufig, wenn die Körperkrankheit, oh: ne durch entsprechende Secretion ausgeglichen zu werden, durch Steigerung dieses ihres Gemuthssymptoms in Wahnsinn, Raseren und Melancholie ausartet, und alsdann alle materielle Krankheitserscheinungen schnell nachlassen, so daß Geisteskrankheiten an dem entgegen: gesetzten Extrem von den Localkrankheiten sich befänden. Auf der andern Seite geschieht es bei sonst gutem Verstans de und selbst ziemlichem Wissen nicht selten, daß da, wo es an der gehörigen Selbstbeherrschung fehlt, dem Spiel der Affecte nicht gehörig gesteuert wird, sondern man sich zu viel gehen läßt, daß der durch die häufige Anfälle von Leidenschaften erschütterte Körper seine normale Stimmung ganz verliert, und nun, ohne daß wirkliche ausserliche Vorgänge zu Grunde lägen, der Seele als von außen gekommene Eindrücke überliefert, zu welchen doch allein nur die krankhafte Reizung einzelner Organe Beranlass sung gegeben, kurz es entstehen Hallucinationen, welche aber hier meistens zuerst den Sinn des Gehors befallen und sokhe Unglückliche aufs peinvollste verfolgen, indem

diese nun immer Stimmen von ihnen hochst widerlichen Personen horen, welche keinen Zusammenhang in ihrer Ideenfolge mehr gestatten, und sie immer wieder in neue Wuth versetzen. Doch entstehen nicht alle Hallucinatio: nen aus dieser Urfache, sondern es konnen die des Gesichts auch aus rein körperlichen krankhaften Affectionen entstehen, wie die Phantasmata und Bissonen aus Uns terleibs-Congestionen, oder konnen sie gar von endemis schen Krankheiten entstehen, wie z. B. in der Gegend von Casan in der Krankheit, die man dort Bjelij Karat: schfi nennt. Dieses Uebel fangt, bei gutem Appetit, mit Mattigkeit und Abspannung, doch mehr des Geistes, an; es bildet sich eine melancholische Stimmung, in welcher die Kranken Vissonen meist unangenehmer Art haben, in denen sie ganze Gespräche und Gezänke mit andern Persoz nen, halb wissend, daß diese nicht norhanden sind, fah: ren, und doch nicht Meister über sich werden konnen, wobei auch ruhigere Intervallen eintreten können, aber am Ende Appetit und Schlaf ganz gestört werden, bis endlich bas Uebel nach Wochen oder Monaten aufhört. Solche Kranke sehen am Ende das Zimmer ganz übers füllt mit Gestalten; läßt man ihnen, wenn es die Ums stände sonst erlauben, zur Ader, so werden, wie bei Ni: colai, die Gestalten nicht weniger, sondern durchsichtig, schrumpfen von Kopf und Füßen zusammen, bis endlich die Mitte des Körpers in einen nebelartigen Schlener sich verliert. Auch die arme und nothleidende Klasse wird von der Krankheit befallen, und diese sieht sie für unheilbar und tödtlich an. Ja, am Ende ist die Fata Morgagna

felbst zuweiten ein von Malaria hervorgebrachtes Delizium. Auch wenn in engen dumpfen Schiffsräumen, nach langen Seefahrten, unter gewissen Breiten, Solche, die zugleich auch Heimweh haben, von einem soporosen Fieber, Calentura, befallen werden, so glauben sie grüne reizende Auen zu erblicken, welchen sie zueilen und darzüber ins Wasser sich stürzen. Ebenso, wo in Sandwüssten ganze Caravanen und Heere, durch Durst und die höchsten Entbehrungen aufs Aeusserste gebracht, endlich auf einmal Teiche, üppige Felder und wirthliche Dörser zu sehen glauben, ist dieß wohl mehr ein periodisches Delirium, in welchem der schmachtende Sinn durch seiznen directessen Gegensatz getäuscht wird.

In allen diesen Fällen, besonders aber bei den Hals lucinationen des Gehors, wirken bei Kranken dieser Art Drohungen und Aeusserungen der Strenge gar nichts, indem die Kranken felbst ihren Zustand peinlich genug füh-Ien, und, wenn sie je wieder genesen, es nicht genug bes schreiben konnen, wie sie unter diesem Geistesdruck selbst litten, es ihnen aber ganz an Kraft gebrach, denselben zu sprengen. Widerspruch und Zureden konnen bei ihnen keine Wirkung haben, vielmehr sah man schon, wie die Erscheinung von Kindern oder der Umgang mit moras tisch reinen, wenn auch etwas einfältigen, ja oft ganz unscheinbaren und von Andern gering geachteten Men: schen, noch am meisten über sie vermochte. Nach der ge: wiß wahren Bemerkung von Hahnemann ist eine psy: chische Behandlung auch deßhalb nicht denkbar, als nach der so wunderbaren Unlage des menschlichen Geistes, durch wels

che dieser in sich selbst den schneidendsten Widerspruch setzt und von zwei entgegengesetzten Principien bewegt wird, meist die Kehrseite des Charakters zum Borschein kommt, so daß der wahre Antagonisk nun hervertritt, der Sedulz dige jest heftig wird, oder das, was im normalen Zusstande dem Seist willkommen war, ihm nun den höchsten Widerwillen erweckt.

Shakepeare, welcher den Wahnsinn mit einer Wahrheit schildert, daß derselbe in seiner Ophelia, Hams let, Lady Macbeth u. a. mit demselben Erfolg, wie in der Natur selbst, studirt werden kann, deutet bei König Lear darauf hin und nennt es "the unruly way wardness that insirm and choleric years bring with them".

Auch einer unserer Dichter, der so bald wieder unstergegangene Waiblinger, sagt wohl wahr: "der wunsderbarste treueste Gespiele der Melancholie und der Trauer aber ist der Humor. Sein Wesen ist so unzertrennlich nothwendig von jedem Schmerz, er ist so allgewaltig in unserm innersten Leben, daß mir oft schon in den Sinn gekommen ist, die Schöpfung sey nichts Anders, als ein unwidersprechlicher Beweis für den Humor des Weltzgeistes ".

Von einer eigenen Sefühlswelt im Menschen, welsche er einestheils mit den Thieren und deren Instinkt wohl gemein hat, die aber in den früheren Perioden des Menschengeschlechts, ehe sie durch das Princip der geistisgen Freiheit mehr zurückgedrängt wurde, noch herrlicher als unmittelbare Naturanschauung sich äusserte, haben schon geistreiche Männer, vor allen S. H. Schubert

und Tropler gesprochen. Letterer sagt: "Alles Thun und Senn der Sinnlichkeit ist bedingt durch ein unter: sinnliches und übersinnliches Princip, welche in der Ginnlichkeit sich begegnen und durchdringen. Die übersinnlis che Erkenninis ist allgemein anerkannt, die untersinnliche, welche aller sinnlichen Erkenntniß vorgeht, und weit ents fernt, in ihr anzuheben, vielmehr in der entwickelten Sinnlichkeit untergeht, wird allgemein verkannt. Die auffallendsten Erscheinungen wurden mifdeutet. Je wes niger Sinnenentwicklung, desto mehr Urbewußtsenn, je mehr Sinnlichkeit, desto weniger Urkenntnig. Alle Mens schenkinder kommen somnambul zur Welt, und sind bei noch verschlossenen Sinnen hellsehend in sich und kennen alles zum Voraus, was sie zu seyn und zu thun haben. Der Mensch hat diese, untersinnliche Intelligenz so ge: wiß, als im Thiere auch die übersinnliche, der Anlage nach, vorhanden ist (?). Dunkle Gefühle, blinde Antries be, Vorahnungen, Ginsichten vor der Besinnung, weissa: gende Traume, die von uns unabhängige Verkettung der Vorstellungen, still aufkeimende Reigungen, plotliche Uf: fecte, Dur? und Molltone des Humors, die ersten Spuren des Temperaments, die tiefsten Anlagen des Talents, die Vorzüge des Charafters, die gang geheimniße volle Mitternacht im menschlichen Gemuthe zeligen fammt und fonders von diefer untergegangenen, überschütteten und begräbenen Ur ind Vorwelt, von dies sem unter Bergen mit Erdfällen, Dunsthöhlen und Las vastromen überdeckten, zum Theil in Staub und Asche verwandelten Pompeji und Herculanum, von den cyclo:

pischen Mauern und unterirdischen Gängen und Schachten der menschlichen Natur".

Solchen Ansichten begegnen von der entgegengesetze ten Seite, auf halbem Wege, die neueren Entdeckungen über die verschiedene Bedeutung der Nerven, die man sich früher als unter sich ganz gleich bachte. Oben *) wurde schon der, in solcher Evidenz Rosenthal ganz eigen: thumlichen, Unsicht über Hulfsnerven, für welche früher Brandis schon geistvolle Andeutungen gab, erwähnt. Aber auch die Anatomen Englands und Frankreichs, die von den in Teutschland sich bildenden Vorstellungen über Gefühls : und Verstandeswelt, über Instinct, divinatoris sches Traumleben, über Versehen, über die munderbaren Zustände des Bewußtseyns, die sich in Krankheiten erges ben und über ein, den Bereich der Sinnorgane oft überschreitendes Perceptions : Vermögen nichts wissen und nichts wissen wollen, übrigens in ihrer Art ebenso ges wagte Ansichten haben, liefern durch ihre Zergliederun: gen und Entdeckungen in der vergleichenden Anatomie die besten Belege. Ausser unserem Treviranus erwies sen es besonders auch noch Vernieres und Magen: die, daß das fünfte Nervenpaar der aller Sinnen Nerve ist, und am Ende in solcher Gesammtheit wieder einen sechsten Sinn darstellt?

Der europäische Maulwurf, der Maulwurf vom Eap, die Spikmaus und der Proteus sollen, nach der Behauptung von Magendie und Serres gegen Tres

^{*)} G. 96.

vir an us keinen Sehnerven haben, sondern beim Maulwurf vertrete ein Faben bes fünften Paares dessen Stele Ie. Ferner die namlichen Störungen des Gesichts, Geruchs, Geschmacks und Gefühls (?), welche Magendie durch die Verletzung des fünften Paares an Kaninchen be: wirkte, will Gerres auch Punct für Punct an Menschen bei frankhafter Veränderung desselben Nerven bemerkt ha: ben. Nicht das Gehirn, sondern das fünfte Nervenpaar sen der Sig des Instincts. Bei Kindern mit mangelhaf: tem oder ganglich fehlendem Gehirn, ist dafür das fünfte Nervenpaar fehr entwickelt. Der Mensch, beffen Gehirn am entwickelsten ist, steht in hinsicht seines Instincts am niedrigsten und bei den Wirbelthieren steht die Entwick: lung des Instincts im Verhältniß mit der Entwicklung des fünften Paares *). Es wurde schon behauptet, daß bei Blinden und Tauben, deren Organe zerstort sind, kei: ne Traume über die gestorte Sinnesfunction mehr vor: kommen. Gewiß ist, daß Hallucinationen noch sich ein: stellen, wenn solche Functionen aufgehört und bei erhal: tener Integrität des Organs nur der Sinnnerven desor: ganisirt war. Esquirol kannte eine Judin, die blind war, und die wunderbarsten Dinge sah, in deren Leiche man die Gesichtsnerven, von ihrer Durchkreuzung bis zum Eintritt in die Augapfel, atrophirt fand. Auch In: dividuen, die schon lange taub waren, hatten in der Sal-

^{*)} Serres Anatomie du Cerveau dans les quatre Classes des animaux vertébrés, appliquée a la physiologie et a la pathologie du System nerveux, Par. 1826. Tom, II. chap. II.

petriere Gehör Hallucinationen. In allen diesen Fällen mußte man eine Vermittlung durch die Hulfsnerven ans nehmen.

Zeigt sich nun hier, daß zwischen das Gehirnleben, welches den Verstand und die Freiheit bedingt, und das körperliche Leben noch ein eigenthumliches Gefühlsleben hineingeschoben ist, auf welches ersteres, besonders wenn es ihm an innerer Haltung fehlt, vielfach zurücksinken kann, so wird man von hier und von dort zur Deutung des wundervollen Verhaltnisses im Menschen, seiner Freis heit und seiner Gebundenheit, seiner Erhabenheit und seis nes Sinkens weit unter die Thiere, der Lebenstüchtigkeit der letzteren, so wie der ungebildeten Menschen, welche durch ihre Gefühle und ihren Instinct sicherer geleitet were den, als der gelehrte Mensch, auf die nicht neue, schon von Plato, Philo und dem Apostel Paulus anges deutete Vorstellung geführt, daß der Mensch nicht aus Körper und Geist allein, sondern aus Körper, Seele und Geist bestehe. *)

Nach dieser Vorstellung wären die Thiere wahre Träumer und Somnambulisten, die das, was ihnen der unmittelbare Instinct geböte, einige Ausnahmen, wie die Stapelia und die Aassliege, abgerechnet, allerdings siches rer und unsehlbarer aussührten, als der Mensch, der zu

^{*)} Um nicht eines Plagiats beschuldigt zu werden, bemerkt der Verf., daß die Anzeige von "Ziermanns geschichtl. Darsstellung des thierischen Magnetismus und Bertrand du magnetisme animal en France etc." Gött. gel. Anz. 31. Stück u. f. 1828. von ihm gegeben wurde.

wählen und deßhalb auch zu fehlen vermöchte; die Thiere gäben nur einzelne Tone an und spielten russische Hornsmusse, während der Mensch die ganze Symphonie für sich oft jämmerlich genug vortrüge.

Im Traume aber und wohl auch da, wo der Mensch nicht gewissenhaft genug über seinen Borzug wacht, kehrt auch er in diesen ursprünglichen Zustand zurück, der dann wahrhaft dämonisch erscheint, und bei welchem Wahrnehmungen und Fähigkeiten sich zeigen, die mit den Erscheinungen der äussern Sinnenwelt sich nicht hinreichend erklären lassen.

Im Traume treten die Sinne und die Organe der willkührlichen Bewegung in den Stand der Ruhe, die Ges fühlswelt dagegen vermittelt immer noch Eindrücke auf die stets wache Seele. In physischer Hinsicht giebt sich dieß zu erkennen dadurch, daß der Körper während des Schlafs wirklich für manche Einflüsse empfindlicher ist, 3. B. die Malaria, welchen er sich wachend noch eher uns gestraft ausseken darf, als schlafend, wie man dieß nicht nur von den pontinischen Sumpfen weis, sondern auch zu Charlestown bei dem gelben Fieber beobachtete, wo man bei Tag wohl noch eher in den franken Quartieren der Stadt ohne Nachtheil sich aufhalten durfte, als bei Nacht. Blumenduft ist für Wachende noch nicht so lästig, wenn man aber einschläft, so empfindet man erst seine nachtheilige Wirkung; ähnliches mag auch bei dem Roh: lendunst der Fall seyn. Ja, wo in der Umgebung des Menschen irgend ein die Luft nur noch leise inficirender Stoff vorhanden ist, in Gemächern, wo sich im Mauers

werk verwesende Materien besinden, von långst verscharrsten Leichen nur noch die Gebeine übrig sind, da empfinsdet bei Tag und wachend der, welcher nichts davon weiß, nichts; schläft aber, ohne etwas davon zu wissen, auch der Unbesangenste und Muthvollste an solchen Orten, so empfindet er unangenehme Gesühle der verschiedensten Art, Bangigkeit und Mißbehagen, der Furchtsame aber ansthropomorphirt sich seine Gesühle und sieht Gespenster.

Daß man aber im Schlafe überhaupt, mittelst der Beinerven, Manches oft schärfer, als wachend vernehme, dafür glaubt auch der Verf. eine ganz einfache Erfahrung, die vielleicht auch Andere auf dieselbe Weise machten, ans führen zu dürfen. Als er sich zu Paris befand und bei guter Gesundheit, ein Virtuos im Schlafen, meift fehr spåt und ermudet sein Lager erreichte, Morgens aber die Visiten von Alibert und Boner nicht versäumen wolls te, so nahm er sich, zumal im Sommer, immer vor, zu erwachen, wenn um 6 Uhr jene laut tonende Glocke, wel: che zur Straffenreinigung aufrief, durch die Straffen ges tragen wurde. Da fand er nun jedesmal, daß er im Schlafe diese Glocke meist unter den verschiedensten Bildern und Arabesken zu hören glaubte, wenn er nun aber vollkommen erwachte, es noch mehrere Secunden dauerte, bis er, vermittelst seiner Sinnnerven, allmählich die noch weit entfernten Tone zu unterscheiden vermochte.

Die Eindrücke durch die Gefühls : und Beinerven treiben ihr Spiel besonders im Traume, dem sich der Schlafende willenlos hingeben muß; doch wird der Seele im Schlafe weit mehr aus dem Körper, als aus der Aus senwelt durch dieselben dargeboten, und allgemein ist wohl die Erfahrung, daß man, in tiesem Schlase träumend, sen es in angenehmen oder widerlichen Verhältnissen, doch frei sich bewegt und über sein Erstüme wenig Ansechtung hat, ja oft ganz herrlich angethan ist, so wie sich aber der Schlas und Traum dem Erwachen nähert, man nicht mehr von der Stelle kommt und kurz vor dem Erwachen, wenn jest die die Aussenwelt vermittelnden Nerven wies der Eindrücke zu transmittiren ansangen, gar die Wahrsnehmung macht, daß man sehr mangelhaft bekleidet ist.

Da feine einmal gemachte Wahrnehmung oder geshabter Gedanke, sey er auch noch so unbedeutend und vorüberschweisend, der Seele so ganz entfällt, daß er nicht in einem Delirium oder unter irgend einer Beziehung einmal wieder, oft in der heterogensten Composition, ersschiene, so maskiren sich auch die körperlichen Gesühle im Traume mit der Garderobe des Tages, und für wirklich körperliche Gesühle werden äussere Ursachen erträumt, die in so fern ganz adäquat sind, als sie dasselbe Gesühl hersvorbringen. Träume können in dieser Beziehung für bezvorstehende körperliche Vorgänge auch divinatorisch seyn; Kranke, welchen eine Krise durch Nasenbluten, durch Stuhlgang bevorsteht, träumen von rothen Schlangen, wathen im Kothe u. dgl.

Aristides träumte, es breche ein Stier auf ihn los, dem er zwar ausweiche, der ihn aber unter das rechte Knie stoße. Nach dem Erwachen entstand ein kleisner Carbunkel an dieser Stelle. Conrad Gesner träumte zur Zeit einer Epidemie, er werde von einer

Schlange gebissen, am andern Tage entstand an der Stelle eine Eiterbeule. Einem Manne träumte, es werfe ihn Jemand auf die Brust, nach dem Erwachen sah er an der Stelle einen großen schwärzlichen Fleck. *)

Db aber auch sonst irgend eine Divinationsgabe in den Träumen liege, ob dem einzelnen Menschen zuweilen seine bereits präsormirte Seschichte im Traume, sen es auch in noch so dunkeln Umrissen, sür Momente wenigestens, phantasmagorisch erscheinen könne, darüber soll hier nicht umständlicher gesprochen werden, doch sen es gestattet, solgende für die Traumlehre, so viel der Verkweiß, noch nicht benützte Seschichte beizusetzen:

Biele Jahre vorher, ehe Brenkenhof den dessauis schen Dienst verließ, kam ihm einsmal im Traume vor, als besände er sich in einer ganz wüsten Gegend und in einer überaus großen Verlegenheit; aber eben als die leßz te Hossnung, sich aus ihr zu ziehen, verschwinden wollte, träte zu ihm ein, vorher noch nie von ihm gesehener, Mann, rieth ihm, den Muth nicht sinken zu lassen, verssicherte, daß sein Unternehmen glücklich für viele seiner Mitmenschen und günstig in seinem Ausgang senn werde, und verspräche ihm treulichen Beistand. Er erwachte und das Bild dieses Mannes schwebte auch wachend so deutz lich vor seinen Augen, daß er sich nicht genugsam darüber wundern konnte. Während dieses Hinz und Herdenkens schlummerte er abermals ein, und siehe, er erblickte denzselben Mann abermals, jedoch auf dem Sterbelager, nahm

^{*)} Ephem, nat, cur, Dec, I. Ann, II. Obs. 128.

rührenden Abschied von ihm, und indem jener starb, sah er eine große Menge Menschen in einer ihm ganz unbeskannten Tracht, und ihr Anblick schien ihm, unerachtet seiner Betrübniß über den Tod seines Freundes, viele Freude zu erregen.

Dieser zweifache Traum blieb ihm nachher immer gegenwärtig; er erzählte ihn oft und versicherte allemal, konnte er malen, so wollte er ganz gewiß den gesehenen Mann aufs Sprechendste treffen. — Viele Jahre darauf trat er in König Friedrichs Dienste, und sein erster Auftrag war, Wiederherstellung von Neumark und Pommern. Er kam nach Rustrin, das damals die Russen in einen Aschenhaufen verwandelt hatten, gieng von da nach Dries sen, das zehn Meilen von Kustrin entfernt liegt, und fand diesen ganzen Zwischenraum als eine veröbete Bu: ste; die Dörfer abgebrannt, die Felder leer, die Menschen weggeführt; fein Pferd, fein haus, keinen Baum, fast keine Staude mehr. Hier entsank ihm der Muth; sein Auftrag schien ihm unausführbar. Ohnweit Driesen ent: schloß er sich, an den Konig zu schreiben, ihm zu sagen, daß dieß anbefohlene Geschäft seine Kräfte übersteige und daß er um dessen Abnahme bitte. Indem er so den deß: falls zu schreibenden Brief in Gedanken entwarf, kam ein Mann an seinen Wagen gesprengt; Brenkenhof schlug die Augen auf und sah — man denke sich sein Erstaunen! sah den Mann, den er vorlängst im Traume gesehen hatte. Es war dieß der damalige Beamte zu Driesen, der Kriegs: rath Beier, ein Mann von vielen Kenntnissen des Lans des und der Angelegenheiten; er hatte von Brenkenhofs

Ankunft gehört, war ihm entgegen geritten und kam, ihm seine Dienste anzubieten. Dieser gestand ihm seinen Bors saß und Beier that auch jest, was er im Traume gethan hatte, bat ihn, nicht an ben Konig zu schreiben, und versicherte ihn eines glücklichen Ausgangs. Es ist natürlich, daß Brenkenhof viel auf dieses Zureden achtete, daß der Brief ungeschrieben blieb, und daß sie als die vertrautes sten Freunde von einander schieden. Beier that wirklich Brenkenhof allen möglichen Vorschub, aber bald darauf wurde er krank und ließ, da er sein nahes Ende vermu: thete, Brenkenhof, der sich damals nur zwei Meilen von Driesen aufhielt, inständigst bitten, ihn noch zu besuchen; dieser kam aufs schleunigste, fand seinen Freund schon sterbend, erhielt von ihm noch mancherlen Nachrichten von verschriebenen und bald zu hoffenden Kolonisten, und trat, als solcher nun verschieden war, um seine eigene Betrub: niß der Wittme zu verbergen, mit weggewandten thrås nenden Augen ans Fenster. Aber kaum war er hins getreten, als er die Manner in der namlichen fremden Tracht hier einziehen sah; nämlich zwei Dorfschaften Mens nonisten, die mit Gut, Kind, Weib und Vieh aus Polen herüber kamen, und die nachher unter allen Kolonisten sich als die arbeitsamsten und nüglichsten erwiesen.

Schon dieses Traumgesicht (das sich wahrer erwies, als Wallensteins Traum) wäre wunderbar, aber noch wunderbarer wäre es, wenn Brenkenhof wirklich die Fästigkeit besessen hätte, die er wenigstens zu besitzen glaubte: die Sabe, nicht nur jedem Kranken es anzusehen, ob er sterben oder genesen werde, sondern auch ganz gesunden

Menschen, wenn ihnen ein Selbstmord bevorstand, es vors her zu sagen. Merkwürdig ist es indessen immer, daß er dieß Lekte wirklich ein paarmal bei Personen, wo ein solcher Ausgang sonst ganz unvermuthet war, richtig prosphezente; und eben so sonderbar, daß er immer versichers te, er habe sich nie nach Erlangung physiognomischer Kenntnisse bestrebt, wünsche sie nicht einmal zu besitzen, und wisse auch kein anderes Merkmal anzugeben, als daß er bei den Kranken aus den Haaren am Schlase, und bei denen, die eines gewaltsamen Lodes von eigener Hand sterben sollten, aus einem Zuge zwischen Auge und Obers lippe dieß schließe, ohne beschreiben zu können, worinn dieses innerliche Gesühl bei dieser Gelegenheit bestehe. *)

Jur Zeit furchtbarer Seuchen kommt es wohl auch vor, daß Sterbende voraus sehen, wer nach ihnen noch weiter sterben werde; hier sind es aber eben meist nur Kranke, die diese Gabe der Prophezenung zeigen. Auch dem Verf. sind von einer Epidemie, da viele Kindbettes rinnen am Friesel starben, Fälle bekannt geworden, daß immer die Lektverstorbene die nächste, die nach ihr sterben würde, angab. Hier war übrigens die Aufgabe weniger schwer, weil die Todes Sandidatin immer aus der Zahl der Schwangern genommen werden mußte. Es ist aber auch von großen Epidemieen aus dem siebenten und ache ten Jahrhundert der christlichen Zeitrechnung bemerkt, daß bei der allgemeinen Aufregung der Gemüther die Mehrs

^{*)} Leben Franz Balth. Schönberg von Brenkenhof, königlich preust. Geheim. Ober = Finanz = , Kriegs = und Domainen* rath. Leipzig 1782. 8. S. 88.

heit bei Tag und wachend Visionen hatte, ebenso auch Sehörwahrnehmungen vorgab, und mit ziemlicher Ses wißheit vorausbestimmte, wer von der Krankheit getrofs sen und weggerafft werden würde *). Eine Dämonenstehre, die sich auch bei der neuesten Verbreitung der Chostera, nach den Versicherungen von Kennedn, in Indien wieder äusserte. **)

Dei tiefem Schlase kommt als höherer Grad des Traumes, jedoch wohl nie bei solchen, die sich bei Tage ohne besondere geistige Erregung körperlich sehr ermüden, das Schlaswandeln vor; hier folgen die sonst willkührlischen Bewegungen willenlos den Gesühlen. So viel der Verf. beobachten konnte, kommt das Schlaswandeln immer vor Mitternacht vor, nie gegen Morgen, wenn das mehr geistige Leben wieder sich zu regen ansängt. Solche Schlaswandler verleßen sich niemals, weil sie unter der Leitung des sechsten Sinnes oder des Instinctes umherzgehen, gleich jenen Fledermäusen, welche bei zerstörten Augen umhersliegen, ohne irgendwo anzustossen.

Noch weiter geht es in der Ekstase auch dem soges nannten Somnambulismus. Hier tritt die Willenskraft ihr Gebiet ganz der Gefühlswelt ab; hier bedarf es nicht mehr des vermittelnden Schlases, sondern das aus seinem Gleichgewicht getretene Individuum ist ganz der Gefühlss welt verfallen, und hier wirken denn auch die Gefühle so

^{*)} Chronik der Seuchen. I. Thl. p. 159. u. 166.

Notes on the Epidemie Cholera by R. H. Kennedy. Cal-

mächtig, daß während sie früher nur den entsprechenden Körperzustand transmittirten, sie jest schon selbst bildend auftreten und oft genug auch, den Instincten der Thiere gleich, ein ausserordentliches Wahrnehmungsvermögen zeigten, jedoch für diejenigen Dinge nur, die ihrer siren Idee entsprechen; kurz, sie wurden ganz den Bienen und Raupen gleich, deren ganze Welt nur in Blumenkelchen und den Blättern einiger Pflanzenspecies besteht.

Hier kann es benn auch geschehen, daß solche, sich des ganzen Senns bemächtigende, Gefühle sogar unmit: telbar in Bildungsausserungen übergehen. Wenn die Cons vulsionars von S. Médard sich in der Ekstase niederwars fen und mit ihren ausgereckten Armen das Bild des Kreuzes darstellten, so erschienen wirklich auf Händen und Füßen blaue Flecken an der Stelle der Rägelmaale. Un: ter den von Gasner Exorcirten hatte auch eine die Gas be der Darstellung. Wenn der Exorcist sprach: "Sit quasi mortua", so überzog ihr Gesicht Todesblasse, es zog sich die Nase in die Länge, die Augen erschienen erloschen, der Körper wurde steif und man konnte den Puls kaum noch fühlen; überhaupt vermochte Gasner bei dieser Ekstatis schen den Puls zu beschleunigen, zu unterdrücken oder intermittirend zu machen. Wenn die Convulsionars in den Stand der Kindheit traten, so nahm ihr Gesicht eis nen kindlichen Ausbruck an, die Stimme veranderte sich ; ebenso entsprachen alle Bewegungen diesem Alter, ja, nach den Versicherungen von Carré de Montgeron hatten sie eine eigenthumliche Schuchternheit des Ausdrucks, während sie ausserst beherzigungswerthe Worte voll Tiefe

und Wahrheit sprachen, ja sogar so sehr ins Innere der Herzen blickten, daß sie Punkte berührten, welche Andere im Innersten ihres Herzens verschlossen zu haben glaube ten. Dabei ausserte sich auch hier wieder der bereits er: wähnte wunderbare Gegensak, und aus aller dieser Salbung brach wieder hochst unerwartet ein Humor hervor, welcher sie Bonmots und Possen machen ließ, die gar nicht zu ihrer Stimmung zu passen schienen *). Viele vermochten die äussersten Anstrengungen und hatten auch eine unglaubliche Unverletbarkeit, sie vertrugen Feuerpros ben und alle Gefahr drohende Angriffe von Aussen ohne Nachtheil. Ein Camisarde stieß sich ein Messer in die Brust, die Convulsionars kreuzigten sich ohne Nachtheil; furze sie bestanden ausserliche Selbstverlegungen ohne Nachtheil, wie die Schamanen und die Heiligen in Indosfan. Wenn die Convulsionars einmal die Zeit ihres Fastens bestimmt hatten, so war es ihnen diese zwanzig und dreise sig Tage körperlich ganz unmöglich, etwas zu genießen, und doch bestanden sie diese Zeit ohne Nachtheile. Alle diese Erscheinungen sind von glaubenswerthen Männern erzählt, und wollte man sie nur deswegen nicht glauben, weil sie fast unerklarbar sind, so mußte man noch eher manche physiologische Experimente nicht glauben, oder die Versicherung von Malebranche, daß ein junges Made chen mehrere Tage die heftigsten Schmerzen an der Stelle des Fußes hatte, wo sie Jemand mit großem Schrecken hatte zur Ader lassen sehen, oder die Bersicherung von

^{*)} Bertrand du magnetisme animal etc; p. 441,

Sigand de la Fond, daß ein junger Mensch von 14 Jahren, der im Jahr 1777 einer Hinrichtung durch das Rad zusah, in Ohnmacht siel, an den fürchterlichsten Schmerzen litt und blaue Flecken an der Stelle bekam, wo der Missethäter mit dem Rade getroffen worden war. Auch die Fälle vom Versehen der Schwangern reihen sich hier an. Pallas*) erzählt: In der Nacht vom 23. bis 24. Jun. 1782 schlug zu Barnaul der Blik in ein Ars menhaus und traf eine schwangere Frau, jedoch ohne sie unmittelbar zu verlegen, sie wurde nur betäubt, aber ihre Rleider siengen Feuer und ehe man dieselben ihr vom Leibe reissen konnte, wurde sie an Brust und Leibe ver: brannt; sie bekam ein Fieber, dieses und die Brandschä: den wurden glücklich geheilt. Einige Tage nach dem Schlag gebahr die Frau ein völlig zeitiges Kind, das Gesicht desselben hatte ein apoplectisches Ansehen, die Haut auf dem Kopfe war behaart und unverlekt, aber die Knochen in der Stirne und der ganze Hirnschädel bis ins Genicke waren in kleine Stuckchen zerschmettert, die Haut vom Leibe war abgezogen und hieng nur unten fest.

Bekannter ist der von Stark**) erzählte Fall von einer schwangern Frau, die von einem Hunde durch die Rocke hindurch in die Geburtstheile gebissen wurde und nach drei Tagen einen Knaben gebahr, welcher noch in seinem 6ten Jahre nicht nur an der Vorhaut einige Stels

^{*)} Neue nordische Beiträge. Petersburg und Leipzig 1783. 4r Bd. S. 399.

^{**)} Pathologische Fragmente. 1825. 2r Bd. S. 286.

Ien hatte, die für verwachsene Narben gelten konnten, sondern von der Seburt an auch Krämpse und jest wirk, liche epileptische Unfälle bei Nacht hatte, vor welchen er immer ausries: "der Hund beißt mich!", während er doch wachend eine Freude an Hunden hatte. Daß sich auch Thiere versahen, könnte man aus der Bibel erweisen. Neuer, lichst versichert Wed del, daß wenn man auf den südlischen Shettlandsinseln trächtige Weibchen des Sees Elesphanten durchbohre, man die Spur des tödtenden Messers auf dem Felle der Jungen sehe.

Wird nun noch einmal ein Blick auf alle diese Er, scheinungen des erhöhten Gefühlslebens zurückgeworfen, so ergiebt sich durch dieselben der geistige Zustand des Menschen nicht nur nicht gesteigert, sondern es handelt sich nur von einer andern Art der Wahrnehmung und statt dem Princip der Freiheit ist derselbe damonischen Gewalten hingegeben. In dem Individuum trifft das geistige Leben mit dem körperlichen auf concrete Weise zu: sammen und dadurch bildet sich eine spezifische Weise der Weltanschauung aus. Das Individuum besteht aus sei: ner eigenthumlichen Geschichte; fein Eindruck und feine Idee, wenn sie auch im Augenblick wieder vergessen scheis nen, sind blos transitorisch, sondern helfen sein individu: elles Senn mitbilden, und konnen deßhalb aufs unerwars tetste in seinem krankhaften, in seinem besonders aufges regten ekstatischen oder im Schlafzustande wieder hervors treten. Nur innere Klarheit und deutlicher Zweck in die: fer individuellen Geschichte sichern dem Menschen seine Freiheit, sobald er seine innere Ruhe und feinen Schwers

punkt verloren hat, verfällt er fremden Gewalten und hört auf, Selbstzweck zu senn.

Wie also eine leibliche Gesundheit in ungestörter Entwicklung und in Behauptung gegen die äussere Welt besteht, so ist auch in der geistigen Welt höchster Lebens; zweck, von moralischer Seite, Frieden mit Gott und den Menschen, und von positiver höchste Ausbildung und Darstellung des Allgemeinen im Besondern.

Somit vereinigen sich auch im Moralischen die zwei als verschieden angenommenen Tendenzen, nach welchen bald die Tugend als wohlverstandener Vortheil (intérêt bien entendu Helvetius), bald als Streben nach dem Suten und Würdigen an sich, über allen Vortheil erhaben, angesehen wird, in der Bestimmung, daß nur in der höchsten aber harmonischen Entwicklung der Seisteskräfte das wahre Behagen und der wahrhafte innere Frieden gefunden wird.

Die allgemeinsten Ursachen der Krankheiten, zunächst als oberster Eintheilungsgrund derselben.

Bei einer mehr allgemeinen Untersuchung der Krankscheiten ergiebt sich schon in der Beziehung zur Subjectis vität des Befallenen, der bedeutende, noch wenig beachstete Unterschied, daß von den nachtheiligen Einslüssen der Lebensweise, der Eultur und des Lupus, sowie von allen den Ursachen, welche in der Witterung, der Nahstungs und Lebensweise überhaupt Krankheit erregend seyn mögen und intercurrirende Krankheiten, als Entzüns

dungen, gastrische Fieber, Katarrhe u. dgl. hervorbringen, die schwächeren Individuen, Greise, Kinder, Schwächlinge und alle diejenigen, die über dem gesellschaftlichen Leben ihre natürliche Kraft verloren haben, hauptsächlich getroffen werden; den epidemischen Krankeiten dagegen ges rade die Kraft und Bluthe beider Geschlechter am meisten ausgesetzt sind. Letzteres ist so sehr der Fall, daß, wenn es sich um das Dasenn einer Seuche überhaupt handelt, nicht sowohl die Zahl der Kranken und Todten, als der Umstand entscheibet, ob die Befallenen und Gestorbenen in den Blüthenjahren des Lebens oder an dessen Extremen sich befinden und ob überhaupt die Disposition zu den: selben mehr in der Kraft oder in der Insirmität bestehe. Man wende nicht ein, daß die meisten eranthematischen Epidemieen gerade Kinderkrankheiten sepen, denn ausser Croup und Keuchhusten können von den übrigen die Ers wachsenen ebensogut befallen werden, wie dieß auch häus fig genug geschieht; manche haben nur so kurze Umlaufs: zeiten, daß die Menschen nicht ihre Kinderjahre zurückles gen können, ehe sie von benselben getroffen werden.

Bon dieser Seite her ware daher schon ein gewaltiger Unterschied zwischen den Krankheitsursachen anges deutet, sofern es doch unmöglich dieselben Ursachen senn können, welche das einemal die Schwächlinge und das Siechthum und dann wieder das Gedeihen und die vols sendetste Individualität, die gerade gegen die nächste Ausssenwelt am kräftigsten sich behauptet, vor andern bedrohen.

Un diesen reiht sich der weitere in dem Allter und der Verbreitung beiderlen Krankheitsklassen hegründete Unter:

schon in den allerältesten Zeiten, als intercurs rirende Krankheiten noch so selten waren, als sie es jekt noch unter uncultivirten Bölkern sind, wurden solche blühen, de Seschlechter gerade ebenso, wie zu unsern Zeiten die Ins dianer und Nomaden, Bölker, in größeren Perioden von den allerverheerendsten Krankheiten heimgesucht. Solche Krankheiten, von denen man annehmen muß, daß sie so alt wie das Menschengeschlecht oder die lebende Welt überhaupt seven, konnten unmöglich dieselben Ursachen haben, als die Krankheiten, die aus der Eultur und dem Lurus, sowie dem Mangel an Abhärtung gegen die Wits terung entsiehen, und von denen man wohl sagen kann, daß, wenn sie auch nicht allmählig erst entstanden seyn follten, sie doch erst mit der Zeit in dieser Allgemeinheit zugenommen haben.

Endlich ergeben sich die Ursachen der Seuchen von denen der andern Krankheiten auch darin als hochst versschieden zu erkennen, daß erstere nur in größeren Perioz den wirken und bei denselben alle Erkrankte dieselben Ersscheinungen oder wenigsiens ein gemeinsames Bild darsskellen, letztere dagegen continuirlich fort und auf den Einzzelnen, je nach seiner Individualität verschieden, wirken. Sosern Alles, was auf den einzelnen Menschen nur in jesnen verschiedenen Lagen und Beschäftigungen einwirkt, immer blos die Organe in Anspruch nimmt, welche jedem besondern Einsluß gerade dargeboten werden, so entsteshen durch die täglichen Wiederhohlungen endlich bei jesdem Einzelnen, je nach seiner Subjectivität, Abnormitästen, die eben so verschieden, wie die Invidualitäten selbst

sind; bei der andern Klasse dagegen scheint die Ursache auf die Totalität selbst zu wirken, und nun erscheint ein großes gemeinsames Vild der Krankheit, unter welchem die gesammte Menschenfamilie, oder die ganze Species, sen es nun die menschliche oder eine andere thierische oder vegetabilische, wenn die einzelnen Individuen in ihren Verhältnissen und Formen auch noch so verschieden lebe ten, auf einmal in diesem Zustande der Krankheit und des Todes, oft selbst allem Ragen: Unterschied entgegen, vollkommen gleichartig sich verhält. Weil somit eine sols che Krankheit nicht mehr als Krankheit des Individuums, sondern der Species sich erweist, so konnte sie schon deß: halb nicht fortdauern, da ein continuirendes Kranksenn dem Begriff von Species zuwider ware und ein solches vielmehr wieder zur Normalität würde; es ist dieß aber auch deßhalb nicht denkbar, weil eine solche epidemische Krankheit in ihrer Totalität wieder ein gemeinsames Krankheitsbild darstellt, das seine verschiedene Stadien des Wachsthums, der Akme und meistens des raschesten Aufhörens hat und sie also durch sich selbst sich beendis gen. Da überhaupt in der gegenwärtigen Periode tes Planeten das einzelne Individuum wohl, doch nicht mehr die Species, untergeben kann, so haben in dieser Bezies hung auch solche Krankheiten der Species noch weiter das Ausgezeichnete, daß auf die von ihnen angerichteten Berheerungen in der nachsten Zeit meist eine desto gros Bere Fruchtbarkeit und Vervielfältigung folgt. Eine Er: scheinung, die es noch weiter erweist, daß in den Kranks heiten der Species ganz andere Principien walten und

dieselben fast eher Katastrophen und Durchgangspunkte, als Negation und wirkliches Deterioriren bezeichnen. Vielleicht ließe sich eher sagen, daß, nachdem ber Planet jest feine großen Katastrophen durchgemacht hat, und nun zum ruhigen Wohnplatz des Menschengeschlechts und der gegenwärtigen Wefenreihe geworden ist, seine Revolutio: nen im Innern und der Atmosphare, wenn sie sich auch in kleinern oder größeren Pausen, vielleicht in hundert und fünfhundertjährigen Cykeln wiederhohlen, jest weit unmerklicher geschehen und nur noch in einzelnen Zuckun: gen bestehen, besonders aber sich zu erkennen geben in ihren Folgen für die belebten Bewohner der Erde. Betrachtung der Ursachen dieser zweierlen Klassen von Krankheiten, von welchen die eine allgemein, periodisch und Krankheiten der Species, die andere aber local, cons tinuirlich und Krankheiten des Individuums sind, fällt theils der Lehre von den Epidemieen und Contagien, theils der speziellen Krankheitslehre anheim; hier seb es nur gestattet, auf einen bereits angedeuteten Unterschied aufmerksam zu machen, welcher sonst noch nie zur Sprache gebracht wurde, und der vielleicht, wenigstens von ei: ner Seite her, etwas zur Aufklarung bessen, was constitutio stationaria genannt wird, beitragt.

Von den ältesten Zeiten her wurde die Atmosphäre und etwa höchstens das Wasser als das Allen Semein: schaftliche so sehr als die einzige Ursache der epidemischen und endemischen Krankheiten angesehen, daß auch selbst in dem Fall, wenn die Beschaffenheit des Bodens als krank: heiterregend vermuthet wurde, doch immer erst die aus dem Boden, oder an dessen Obersläche in die Luft gelange ten Dünste von der Luft and krankmachend erschienen. Sydenham, welcher bei dem, den Beränderungen der Witterung so wenig entsprechenden Gange der Krankheisten vielmehr einen unmittelbaren Einsluß aus irgend eisner noch unbekannten und nicht näher bestimmbaren Alsteration in der Tiefe der Erde vermuthete, steht daher sehr einzeln und nur erst in neueren Zeiten kam einer seiner Landsleute John son auf diese Ansicht zurück, um die Entstehung und Berbreitung der Cholera zu erklären.

Allerdings soll der Einfluß der Witterung und der Luft überhaupt nicht in Abrede gestellt werden, doch vers einigt sich eine Zahl respectabler Beobachter darüber, daß gerade die Jahrgange, in welchen die Witterung sehr wechselt, weniger epidemische Krankheiten aufweisen, als solche, die sich durch genaues Einhalten der Jahres-Witz terung, kalte Winter und heiße trockene Sommer, aus? zeichnen. Gar viele Grunde sprechen dafür, aus der Luft und ihrer Beschaffenheit den Katarrh und alle, sich um ihn gruppirende Krankheiten, Influenza, Mafern, Scharlach, die verschiedenen Arten von Halsentzundung Angina parotidea, Reichhusten, Pleuressen, Lungenents zundungen u. s. w. herzuleiten *). Das seculare Erscheiz nen der Influenza, welches sich bis ins neunte Jahrhund dert erweisen und noch viel weiter über die christliche Zeitz rechnung hinauf wahrscheinlich machen läßt, zeigt sich im mer begleitet von einer ausgezeichneten Luftbeschaffenheit,

^{*)} Wergl. Chronik der Seuchen. I. Thl. p. 15.

Feuchtigkeit, auf welche große Trockenheit folgte, Stürsmen, Nordlichtern, starkem und ploklichem SchneesSchmelzen, frühen Gewittern, ausgezeichnetem Hagel, besonderer Bewegung unter den Bögeln; es ist daher wahrscheinlich, daß auch die Atmosphäre ihre Revolutionen haben möge. Für die eudiometrische Prüfung giebt sich zwar die Atsmosphäre immer gleich gemischt und zeigt eine unendliche Assimilationskraft, vermöge welcher sie Alles, was ihr durch das gnimalische und vegetabilische Leben, sowie durch die Borgänge in der äussern Welt überhaupt, Berdünsstung, vulcanische Eruptionen u. s. w., dargeboten wird, sogleich verschlingt und latent macht.

Daß die Atmosphäre wirklich Mancherlen in sich ents halte und sich dessen auch wieder zu entledigen vermöge, beweisen die Meteorsteine, aus welchen man von den ges genwärtigen 52 Elementarstoffen bis jest 10 heraus anas Insirte, und die anderen Meteor: Niederschläge, welche zum Theil schon nähere Bestandtheile zeigten. Die Ut: mosphäre sieht somit, sammt dem Wasser, wie das Blut, den festen Theilen, der festen Erdrinde gegenüber, und macht, als vollkommene Homogeneität, allein alles Leben möglich, da nur, wenn das bereits differente oder diffe; rent werdende immer wieder in Indifferentes verwandelt wird, ein Stoffwechsel und Leben überhaupt denkbar ist. Aber eben, weil feste Erde einestheils und Luft und Was ser anderntheils sich gegenseitig erganzen, so ist auch in der Tiefe der Erde keine Veränderung denkbar, ohne daß gleichzeitig die Atmosphäre sie empfände. Alle Erdbeben, die so verschiedene Ursachen haben konnen, zeigen sich,

wenn sie nicht etwa vom Einsturz von Köhlen veranlaßt wurden, jedesmal von eigenthümlichen meteorischen Ersscheinungen begleitet; in der trocknen Jahreszeit der Trospen fängt es nach Erdbeben oft plötzlich an zu regnen. Schon in den frühesten Zeiten wurden immer gleichzeitig mit Erdbeben Meteore, Meteor-Riederschläge, Blutregen u. dgl. berichtet, was sich eben so auch bei der so denkswürdigen Erdbeben-Catastrophe im Jahre 1755, aber auch bei jedem andern Erdbeben nachweisen läßt *).

Als vollkommen homogenes und in allen Theilen der Erde gleich gemischtes Fluidum bezieht sich die Atmosphäre im vegetabilischen Leben sowohl, als in dem animalischen nothwendig mehr zu den festen Theilen. Alle Affectionen der Respirationsorgane, Entzündungen, überhaupt alles. was sich auf die Organe der Bewegung und der senso: riellen Thatigkeit bezieht, werden weit mehr von der Alt: mosphäre aus getroffen und zeigen sich von den Beranderungen des Wetters abhängiger. Hierauf ist aber auch der Einfluß der Luft hauptsächlich beschränkt. Eine eben so bedeutende Sphäre des Organismus, alles Flussige und was sich auf Bildung bezieht, so wie die Welt der Ge: fühle und alle dahin gehenden Krankheiten zeigen sich von der Atmosphäre und ihren Einflussen weit unabhängiger und haben auch ihre eigenthumlichen Perioden. Schon in der ganzen Verbreitungsweise organischer Geschöpfe über die Erde hin erweist es sich, daß Licht, Warme,

^{*)} Chronik der Seuchen. II. Thl, p. 323, und in dem Register der Artikel Erdbeben.

Luft und Wasser mit ihren gradweisen Berschiedenheiten durchaus nicht über das verschiedene Vorkommen dersel; ben entscheiden, sondern daß der Boden: Einfluß und schon die Vildungskräfte; die der Erde als solcher inhariren, eben so machtig auf das Vorkommen und die Erhaltung derselben wirkt. Welche characteristische Thier: und Pflan: zenformen hat Neu : Holland, und wie verschieden, wenn gleich denselben größeren Thier-Familien angehörend, sind die Thiere und Pflanzen America's von denen der alten Welt; in beiden giebt es Quadrumanen, Cuvier's zahnlose Thiere; Pachydeomen, Fleischfresser, Wieder: käuer, Rager u. and., aber alle nach ganz verschiedenem Inpus! Unbegreiflich ist es, wie Pflanzen, die sich durch ihre geringe Verpflanzungsfähigkeit als die allerempfinde lichsten zu erkennen geben, innerhalb ihres Verbreitungs: bezirks gegen Hike und Trockenheit oder den verzehren: den Einfluß des Meereswassers aushalten. Manche Des getabilien sind so capricibs in ihrer Berbreitungsweise, daß man bis jetzt gar nicht entdecken konnte, welche auf: fere Umstände lettere bestimmen. Go sieht man, um nur ein Beispiel anzuführen, bei heiterem Wetter von Tavan aus in die Nähe von Mergici, bendes am Ausflusse von Strömen an der Ruste von Tenasserim, und doch kommt in letterer Gegend wohl die Mangustin (Garcinia Mangostana), diese Fürstin der morgenländischen Fruchtbaus me, in höchster Vollkommenheit fort, kann aber nicht nach Tavan verpflanzt werden. Ebenso weis man auch von höheren Thieren, von Papagayen und Affen, daß sie nur auf einzelne Inseln und kleine Landerstriche einges

schränkt sind; ja selbst manche Menschenstämme vermögen auf ihren ursprünglichen Wohnplässen unglaubliche Straspazen, Entbehrungen, selbst Verstümmlungen zu ertragens und sterben dahin, wenn sie unter scheinbar günstigen Umständen verpflänzt werden.

Indem nun auf jeder Stelle der Erde die ursprunge lichen daselbst befindlichen organischen Wesen gleichsam als die Culminationspunkte der dort waltenden Vildungskräfte angesehen werden durfen, so hat der Einfluß des Bodens auch gewiß auf das weitere Leben und seine Processe den machtigsten Einfluß. Hierbei darf aber die Vorstellung nicht gelten, als wenn es nur die nachsten Vodensträta waren, von welchen alle Einwirkung herkame. Gewiß sind es, neben der geologischen Beschaffenheit des Bodens, vielleicht in noch stärkerem Grade jene geheimnisvollen Beziehungen der Quellen, der Bildung von Metallen und Lagerung brennbarer electrisch differenter Massen, furz, die bald stillen, bald vernehmlichen vulcanischen Processe; bei welchen sich ein so wunderbarer Consens zu erkennen giebt, daß bei einer vulcanischen Erschütterung am west: lichsten Uferrande Europa's die Wasser Bohmens und der Schweiz, besonders die Mineralquellen, sowie die That tigkeit des Besuvs sich mitverschlungen erweisen.

Wie oft ziemlich tiefe Lagen von Steinsalz oder Steinkohlen der Begetätion ihren eigenthümlichen Chasracter geben mögen, so muß man wohl an einen zum Theil vom Boden kommenden Einfluß da glauben, woganz unerwartet Pflanzen-Arten in großer Zahl keimen, von welchen man den Saamen so schwer aus der Nähe

herzuleiten vermag. So versichert Azara von den uns absehbaren Grasflächen Sudamerikas, wo sich im Urzustande keine Spur von Brennnesseln zeigt, daß dieselben überall da hervorschiessen, wo Europäer hinkommen. Nach dem ungeheuren Waldbrand in Nieder: Canada und Neu: Braunschweig im September 1825, da, nach den Berich: ten aus Miramichi, eine Fläche von 100 Meilen in die Långe und 40 Meilen in die Breite total verheert wurde, fam nachher, statt der verbrannten Eichen und Buchen, eine ganz andere Baum: Vegetation zum Vorschein. Man kann allerdings nicht glauben, daß hier ganze Pflanzens Gruppen nicht aus dem Saamen hervorgiengen, aber wo lag denn bisher der Saame und was brachte die bisher schlafenden Reime jetzt auf einmal zum Erwachen? Dies selbe Frage wiederholt sich, wenn man bedenkt, wie in manchen Jahrgangen, z. B. 1816 und 1817, das lolium temulentum so viele Procente der gepflanzten Cerealien, besonders des Habers, betrug, und nachher, obgleich es mit den andern auch ausgefaet wurde, wieder verschwand, um vielleicht nach zwanzig und mehreren Jahren unter Begünstigung der aufferen Umstände in derselben Allge? meinheit hervorzubrechen. Was sind die Ursachen des pes riodischen Erscheinens der Mäuse, der Heuschrecken, welch lektere in den Jahren 1747—1749 zum lektenmal in so großen Schwärmen auch Deutschland durchzogen? Troks kenheit und Hiße ist es durchaus nicht allein.

Wollte man bei den Thieren deßhalb, weil sie sich bewegen, den fortdauernden Einfluß der Bildungskräfte der Erde läugnen und glauben, daß sie, davon ganz uns

abhängig, nur noch von ihrer innern Organisation und höchstens nur noch von der Atmosphäre bestimmt würden, so müßte man unphilosophisch die Kräfte; durch die ein Wesen wird, von denen, welche dasselbe erhalten, trennen.

Wie der Planet denselben Gegensatz zwischen Flusfigem und Festem zeigt, gleich jedem individuellen Orgae nismus, und immer das Flussige auf das Feste und ums gekehrt wirken muß, so erscheint jeder Organismus zwie schen den wechselsweisen Einfluß der Atmosphäre und der Erde gestellt. Die Luft wirkt erst auf den gewordenen und geborenen Organismus und auf diejenigen seiner Theile, mit welchen er gegen die Allsenwelt anstrebt. Seine Bile dungsstätte hat aber jedes organische Wesen von der Luft und dem Licht abgekehrt. Gleichwie eine größere magnes tische Masse, wenn sie auf leitungsfähige Theile trifft, diesen Polarität mittheilt, so besteht auch aller Anfang organischer Vildung in homogenem Stoffe; in welchem von irgend einer Seite ber Polaritatsausserungen geweckt werden. Ob zu jedem Zeugungsäcte auch tellurische Kräfte mitwirken muffen, soll hier nicht zu beantworten versucht, sondern überhaupt nur bemerkt werden, daß häufig Thiere nach ihrer Verpflanzung sich zwar noch begatten, aber nicht mehr fortpflanzen; und selbst das Menschengeschlecht in manchen Gegenden fast ganz unfruchtbar ist. Unläugbar aber ist es, daß eben weil nebst allen lebenden Geschöpfen auch der Mensch, das vollkommenste und verbreitungs: fähigste Geschöpf, nicht nur nach Verschiedenheit des Standorts im Raume, sondern auch nach verschiedenen Krankheits: Constitutionen der Zeit noch so häufig in sei:

nem Blut unmittelbar von dem frankmachenden Einflusse getroffen sich zeigt, solche polaristrende Centralkräfte, welsche, je nach Verschiedenheit des Vodens, verschieden zugesleitet oder durch die Katastrophen der Erde abgeändert werden, sich das ganze Leben hindurch mächtig und zum Leben wesentlich erweisen, und in gewisser Veziehung jesnen Vorstellungen der Alchymisten von einer Scintilla vitalis und einem spiritus intus alens entsprechen, nur mit dem Unterschied, daß diese einen solchen Lebensgeist auch unter dem Namen filius solis mehr von der Sonne und den Gestirnen herzuleiten geneigt waren.

Für diese aufgestellte Behauptung eines alles Leben bedingenden Einflusses der Centralkräfte der Erde ließe sich auch anführen, daß gerade in den Blutelementen, deren infusorielles Leben zuerst beginnt und im Verlaufe des Lebens häufig genug wieder hervortritt, sich das Eisen in der Art fixirt oder in der größten Menge vorfindet, daß man wohl nicht wird sagen konnen, es passire blos durch die Blutmasse, indem man weder vor noch hinter derselben es in dieser Menge antrifft. Allerdings ist das Eisen im Blute nicht in regulinischem Zustande, dessen unerachtet konnte es aber doch das Substrat für das tels Iurische Princip in demselben senn. Ja, wenn man in dieser Dunkelheit sich weiteren Schlüssen oder Vorstelluns gen hingeben durfte, so mußte hiemit auch das übereins stimmend erscheinen, daß der Arsenik, welcher dem Gisen alle Fähigkeit, für Magnetismus empfindlich zu sepn, raubt, auch der Repräsentant aller mineralischen Gifte, das wahre Erzgift ist, und selbst als Heilmittel zu nichts weis

ter taugt, als die salutairen Fiebererregungen im Wech: selsieber zu unterdrücken.

Thatsache ist es, daß der Mensch, welcher allein vor allen Thieren über die ganze Erde verpflanzbar ist, auch das Wechselsieber zur weiteren Eigenthümlichkeit hat, und daß überall, wo der Mensch auf Localitäten gelangt, die seiner Entwicklung ungünstig sind, sein Erkranken oder vielmehr der Reactionsversuch seiner Constitution sich als Wechselsieber oder unter solchen Krankheitsäusserungen, die sich als Ausartungen desselben ansehen lassen, darzstellt, so wie auf der andern Seite auch wieder Wechselzsieber oder auf Wechselssieber zurücksührbare Krankheitszusstände da entstehen, wo bei dem zeitlichen Wechsel des Krankheitsgenius das tellurische Krankheitsmoment meissiens nach größeren oder kleineren Meereszussbrausungen, Uebersließen von Gewässern oder vulcanischen Erschütter rungen in gesteigerter Intensität sich regt.

Zwar behauptet Lullin de Chateauvieur, daß in den, durch Malaria berüchtigten Gegenden Italiens ein trefflicher Schlag Pferde gedeihe, wie auch bei Albano das ganze Jahr hindurch das Hornvieh und die Schweine sich wohl befinden, doch ist es Resultat der Erfahrung, daß in Gegenden, die durch Häusigkeit der intermittiren; den Fieber bei den dort lebenden Menschen ausgezeichnet sind, wenn auch die Begetation daselbst üppig ist und gezbeiht, wie ja auf Sardinien es gerade die ungesundesten Stellen sind, wo der seinste Waizen wächst und der Olez ander am schönsten blüht, doch auch die Hausthiere leiz den und bei denselben Desorganisationen der Organe des

Unterleibs vorkommen. Besonders soll das Hornvieh und die Schaafe, welche letztere von terrestrischen Aus: flussen überhaupt am meisten getroffen zu werden scheis nen, bald am Typhus und anthrapartigem Uebel, bald an der sogenannten rothen Krankheit, sang de rate, leis den. Es kommt aber bei sokchen Thieren zu keiner solchen periodischen Fieberreaction, wie solche das Wechsels fieber bei dem Menschengeschlecht darstellt. Rouston be: hauptet es zwar von den Pferden, daß bei denfelben, während der Fieberconstitution 1809 zu Cambridgeshire, wirklich etwas dieser Art vorgekommen sen, auch wird ähnliches von den Hunden auf Dominica und in Westindien behauptet, die Erscheinung lauft aber meist mehr dahinaus, daß die Hunde überhaupt gleichzeitig mit den Menschen erkranken, was auch zuweilen bei dem Geflus gel bemerkt wird. So wirkt auf der birmanischen Kuste dar Südwest Monfoon sehr nachtheilig auf die Hunde. Als das englische Heer sich zu Tavan befand, hielt, mit Ausnahme eines Bullenbeißers, der mit feinem herrn wieder eingeschifft wurde, ehe die Seuche ihre Sohe erreichte, kein europäischer Hund einen Monsoon aus. Hühnerhunde, Dachshunde, Doggen erkrankten und star: ben, und wenn man sie secirte, wies sich bei allen der: felbe Fall aus: eine zu ungeheurer Größe geschwollene Leber; alle übrigen Theile schienen wollkommen gesund. Von einer schönen Art kleiner seidenhaariger Hunde, die, wie man vermuthet, von französischen Abentheurern wäh: rend Alempons Regierung eingeführt und halb und halb naturalisirt worden maren, gehen jährlich 3 zu Grunde. Die gemeinen einheimischen Hunde aber gedeihen so vorstrefslich, daß sie eine wahre Landplage sind. Zu derselsben Zeit wird auch das Geslügel, bei anscheinend guter Gesundheit, während des Fütterns von einem Schwindel befallen, der sich durch krampshaftes Hins und Herbewes gen des Ropses ankündigt, worauf das Thier todt niesderssinkt. Dort meint man, es komme daher, daß die Thiere ein gistiges Gras fressen, ein Engländer sperrte aber Bruthennen in einen Lattens Berschlag ein, und fand auch da die Hühner crepiren. Der Berichterstatter meint, es möchten Ausströmungen aus dem Boden mits wirken; dabei ist aber auch das wieder wunderbar, daß Kühnchen weniger zu leiden schienen.

Das wirkliche Wechselsieber erweist sich durchaus als Eigenthumlichkeit des Menschengeschlechts und unter dies sem hauptsächlich der europäischen Rage, welche dadurch allein verpflanzbar wird. Bei den Urstämmen der Bewohner Amerikas ist es vom nördlichen Theil bekannt ges nug, daß sie durch die Nähe der Europäer ausgerottet wurden, aber auch in Neus Californien ebenso wie in ben weitläufigen Provinzen, die zum Spftem der Mas cannons gehören, sind die Urbewohner ausserordentlich zusammen geschmolzen. Un Orten, wo gar keine Feinde seligkeiten stattfinden, wo den trägen Eingebornen, die in ihren Wäldern oft Mangel und Elend litten, in den Missionen reichliche Nahrung und einige Bequemlichkeit geboten wurde, nahmen sie jahrlich ab und giengen alle mablig ganz aus, während nach den Bersicherungen von Langsdorf europäische Etablissements in der Nähe in:

nerhalb zwanzig Jahre sich um das siebenfache vermehrt haben sollen. Nicht nur, wenn durch die Jesuiten einige Annäherung zur Eultur versucht wurde, wenn man sie aus ihren Wäldern an Flüsse lockte, wo sie bessere Subsissenzmittel hatten, schmolzen die Indianer in der Provinz Mannas zusammen, sondern sogar, wenn nur christliche bereits bekehrte Indianer, die einen längern Umgang mit Europäern gehabt hatten, sich mit diesen Wildlingen vers mischten, oder gar Christen zu ihnen in ihre Wildnisse kamen, so entstanden gleich heftige Catarrhe, wie auf der Insel Kilda, und Durchbrüche, welche große Verheeruns gen unter ihnen anrichteten.

Bei dem viel leichter verpflanzbaren Europäer das gegen gleicht sich die Constitution durch das Wechselfie: ber nicht nur darin aus, daß er dasselbe bekommt, wo sein neuer Aufenthalt seinem bisherigen Befinden minder gunstig ist, sondern es zeigen sich bei ihm dieselben Zu: fälle auch, wenn er aus minder gesunden Gegenden in gesundere, aus der Tiefe in die Hohe sich verpflanzte. Aerzte, welche ihr Veruf an Orte führte, wo unter dem Einfluß der Localität, Nähe von stagnirendem Wasser, eigenthumlich streichender Nebel u. bgl. die Gesundheit leidet, werden auch, wie der Verf., gefunden haben, wie oft viele Jahre vorübergehen konnen, ohne daß Wechsels fieber, ausser bei Neuangekommenen, sich darbieten, die Einheimischen dagegen höchstens an Geschwüren, Nevralgien und dgl. leiden, wenn aber letztere in eine Gegend versetzt werden, wo sonst keine kalte Fieber vorkommen, dort erst von solchen befallen werden und sich übel befin-

den, wenn man ihre Fieber-Anfalle zu frühe stört. Diese Erfahrung zeigt sich allerwärts bestätigt. Auf der spris schen Kuste, in Vemen und auf der Conean: Kuste in In: dostan bekommt man das Wechselfieber, wenn man nach einem längern Aufenthalt in der Ebene die Hohen land: einwarts besteigt. Zwar nimmt man an, daß das Wech: selsieber nur an stagnirendem Wasser und an Flussen vor: komme, die Nahe von Wasser überhaupt die einzige Ur: sache der Wechselsieber sen; genauer betrachtet, läßt sich aber höchstens nur sagen, weil das Wasser in Flussen und Meeren, wie man dieß auch bei Erdbeben, welche auch nach Flußsystemen sich hinziehen *), nachweisen kann, die große Leitungskette ist, welche nicht nur alle vulkanis schen und tellurischen, sondern auch alle Reimungsproz cesse und die Vildung der Infusorien vermittle, lasse es sich auch als veranlassende Ursache des Wechselsiebers und der diesem verwandten Krankheiten ansehen. Uebrigens wurde an andern Orten auch aus der geographischen No: sologie nachgewiesen **), daß auch Gegenden, die sich durch Sterilität und Trockenheit auszeichnen, sowie andere, die eine etwas erhabene Lage haben, ebenso sehr, wie die feuchten, vegetationsreichen Kustenstriche und Fluß:

^{*)} Chronik der Seuchen. I. 336.

W) Allgemeine Encyclopädie der Wissenschaften und Künste von Ersch und Gruber. II. Sect. 5r Thl. Artikel Hemitritaeus. Die geographische Verbreitung und Ursachen des Wechselsiesbers mit einer Charte. In Heusingers Zeitschrift für organische Physik. 11r Vd. 68-Hest.

thaler, wegen der daselbst endemischen Wechselsieber, bes
rüchtigt sind.

In manchen Gegenden, wo man intermittirende Fieber erwarten sollte, kommen dieselben nicht vor; es sind aber die dort einheimischen Krankheiten auf sie reducirbar. Wo sonst intermittirende Fieber häufig oder en: demisch sind, bekommen die Neugebornen die Mundsperre; wo die Neuankommenden leicht Wechselfieber bekommen, da ist unter den Acclimatisirten und besonders unter den Negern der Tetanus häufig. Moselen spricht es geradezu aus, daß bei dem Tetanus alles darauf ankom: me, denselben in ein intermittirendes Fieber zu verwans deln. Perical Krankheit von Barbados, was ganz dass felbe ist, wie die monstrose Fußgeschwulst zu Cochim auf der Malabarkuste, wird sieberndes Bein genannt und bildet nebst der Hodengeschwulst den Uebergang zu den Kröpfen. Bei der Betrachtung des Vorkommens des Cres tinismus und Kropfes in den verschiedenen Gegenden der Erde drängt sich ebenso der Zweifel auf, ob dieses Uebel wirklich jedesmal von dem Trinkwasser herkomme, und ob dann, wenn die Niederungen und Meereskusten ihre Local-Uebel haben, in höher liegenden Gegenden die Aus: flusse von Wasser-Ansammlungen, die mineralische Beschaffenheit des Bodens, zumal bei vulkanischen Proces sen, die Eigenthumlichkeit der Begetation, die elektrische Ladung der Atmosphäre, worauf schon Humboldt aufmerksam machte, und andere ahnliche Verhältnisse, nicht auch ihre eigenthümlichen Localkrankheiten bei dem Menschen, welcher den Aufenthalt an solchen Orten forgirt

und nicht, wie die Thiere, sie meidet, hervorzubringen vermögen? Db dieselben nicht die Schilddruse befallen, gerade wie an den Krankheiten der Tiefe, die von der Eigenthumlichkeit des Bodens herkommen, den intermite tirenden Fiebern, die Milz einen befondern Antheil hat? Beides sind Drusen ohne Ausführungsgang, deren Funce tion sich daher wahrscheinlich auf die Umwändlung des Blutes bezieht; die Schilddruse steht vielleicht zum Ges hirn und zu den Lungen in derselben Wechselwirkung, wie die Milz zu dem Magen und der Leber. Es ist zwar nicht zu läugnen, daß beide Krankheiten höchst verschieden sind; sie kommen aber auch darin wieder mit einander überein, daß sie ebenso in Gegenden vorkommen, wo die Begetation dem thierischen Leben feindselig gegenübersteht, und wieder in solchen, die sehr steril und vulcanisch sind*), wo die Luft stagnirend und wo sie sehr bewegt und der Wechsel der Temperatur sehr stark ist, daß sie in ihrem Vorkommen nur nach der Erhebung über die Meeresfläche verschiedene Standorte, aber denselben Verbreitungsbezirk haben, und in hohen Breiten, wo freilich hoher gelegene Orte auch kaum mehr bewohnt sind, gleichmäßig vers schwinden, daß sie endlich der europäischen Rage, welche die verpflanzbarste ist, am eigenthumlichsten sind, andere Raçen und Thiere aber in solchen Gegenden eher ohne besondere Krankheiten aussterben. Sonderbar ist cs, daß man den Kropf immer vom Wasser und das intermittis rende Fieber immer nur von Miasmen in der Luft her?

^{*)} Allgemeine Encyclopädie. Artikel Cretinismus. 20r Thl.

leitete, da boch die Milz gerade mehr durch bas Waster, die Schilddruse aber, als ein den Lungen näheres Droan, mehr durch die Luft ergriffen werden mag. Der haupt: sächlichste Unterschied zwischen beiden krankhaften Zuständen ist vorzüglich der, daß der Kropf den Organismus schon in seiner frühesten Jugend befällt, in welcher Des riode Veränderungen in der Structur des Korpers noch eher möglich sind, in den ungesunden Rusten : Gegenden aber kleine Kinder durch Gichter weggerafft werden; das intermittirende Fieber dagegen, oder vielmehr der Zustand, welcher demselben zu Grund liegt, erst in spåtern Jah: ren sich ausbildet, in welchem es dann eher zu fieberhaf: ten Reactionen kommt. Um die weitere Verschiedenheit beider Krankheiten sich zu erklaren, ware es freilich no: thig, von der Function beiderlen Organe im gesunden Zustande genäuer unterrichtet zu senn. Bestätigte sich die Versicherung von Macculloch, daß sie in dem Marem: men, wo das Wechselfieber in seiner besondern Starke ans getroffen wird, solche Kranke auch blodsinnig werden, auch anderwärts; so kommen beide Krankheiten wenige stens auf ihrem auffersten Puncte wieder mit einander überein, wie sie auch rücksichtlich der Heilung einander nicht zu entfernt stünden. Da Büchanan von Nepaul berichtet, daß daselbst mit einer Wurzel, die man zwar auch Bisch nennt, die aber nicht von Aconitum feron, sondern von einer Smilar:Art komme, die dort so hau: figen Fieber sehr wirksam behandelt werden, die Beeren dagegen, ausserlich angewendet, für ein gutes Mittel ge: gen den dort nicht minder häufigen Kropf gelten.

Wie aber im Raume mehrere Krankheitsarten als ganz nahe verwandt und im Wechselsieber ursprünglich begründet sich erweisen, so zeigt sich auch im Verlaufe der Zeiten, der theils das Menschengeschlecht durch seine Naherungsweise, Eultur und Seschichte überhaupt ein ander res wird, theils der Boden, welchen es bewohnt, sich periodisch verändert, daß das Vorkommen des Wechselssiebers nicht alljährlich dasselbe ist, sondern dieses auch seine kleinern und größern Perioden hat, in welchen es sich als die herrschende Krankheit kund giebt.

Nach dem so ausgezeichneten Fieberjahr 1809, um welche Zeit auch Ruhr: Epidemien zum Letztenmal recht allgemein waren, stand es länger als zwölf Jahre an, daß mehr als vereinzelte Fälle von Wechselsiebern, wes nigstens in den verschiedenen Gegenden, wo der Verfasser seinen Beruf ausübte, porfamen. Wie aber dem gewals tigen Meeres : Aufbrausen im Jahre 1717, dem ein Jahre hundert lang als Weihnachtsfluth gedachten Meeres: Ein: bruche an der nordwestlichen Ruste Deutschlands und weis terhin an der Kuste von Holland, welchem in eigenthum: lichen Nebeln verderbnisvolle Ausdunstungen der Erde und die den Boden zum Bersten bringende Trockenheit zwener auf einander folgender ausgezeichnet heisser Some mer sich anschlossen, eine weit verbreitete und in jenen Gegenden ganz allgemeine Wechselfieber: Epidemie im Jahr 1719 folgte: so bildeten sich wieder die Wechselfieber zur wahrhaft Europäischen Krankheit aus, nachdem früher in Ueberschwemmungen, wie sie vom Regen allein nicht hers geleitet werden konnten, überhaupt in einer wunderbaren

Bewegung der Quellen und dann um Lichtmeß 1825 in Meeresfluthen in der Nordsee und später in der Ostsee ein eigenthümliches tellurisches Treiben sich kund gegeben hatte, welchem wieder die Hike zweper Sommer verstärkte Kraft geben mochte. Da geschäh es auch, daß sogar in solzchen Gegenden, wo man längst über die Wechselsieber Meister geworden zu senn wähnte, wie z. B. in England die Krankheit in einer Allgemeinheit hervortrat, wie sie seigt hatte, und Gegenden heimsuchte, von welchen man gar nicht glaubte, daß daselbst ie Wechselsieber vorkomzmen könnten *).

Woments nicht allein nur durch die entsprechende Häus figkeit der Wechselsieder zu erkennen, sondern wie im Raume, so auch in der Zeit, bildet das Wechselsieder nur den Kern von einem Hausen von Krankheiten, wels the alle zu demselben Systeme gehören. Wie schon im Jahr 1760 **), in Gesolge von Friesel und Ruhr, ein eigentliches Intestinals Exanthem sich zeigte, so kam auch in der neuesten Periode des Wechselsieders allerwärts die Krankheitsform vor, welche als Dothinentherie gewiß uns richtig für ansteckend angesehen und deren nahe Verwands

^{*)} The quaterly Journal of Science, Litt; and Art. new feries, Jul. to Sept. 1827.

^{**)} J. G. Roedereri et Car. G. Wagleri Tractatus de morbo mucoso. Denue editus ab H. A. Wrisberg, cum tab, aeneis. Goettingae 1783.

schaft mit Friesel über dem Sectionseiser zu wenig beachs
tet wurde. Friesel aber zeigte sich von jeher als ein Ins
gredienz zumal unentwickelter intermittirender Fieber, er
erscheint überhaupt da am häusigsten, wo in der Nähe Wechselsieber vorkommen, besonders aber wird seine nahe Verwandtschaft mit dieser Classe von Krankheiten erwiessen, durch seine enge Beziehung zu dem Schweißsieber,
welches von alten Zeiten her, wegen seines Vorkommens
in der Nähe von stagnirendem Wasser, sebris elodes
genannt wurde.

In demfelben Verwandtschaftsgrade, wie das Schweiß: fieber, steht zu dem intermittirenden Fieber die Rehrseite von jenem, die Cholera der neuesten Zeit, die, wie jenes, auch aus dem Boden treibt *), und die mit ihrer unges heuren Verbreitung einen weiteren Beweiß für das gegenwärtig in den Krankheiten herrschende tellurische Moment giebt. Un einem andern Orte wurde schon gezeigt, wie dieselbe Circumferenz, welche der Berbreitungsbezirk der Cholera bildet, auch durch die in demselben Jahre vorgekommenen Erdbeben dargestellt werden konnte; hier bei wurde aber der Verf. ganz mißverstanden, wenn man ihm den Sinn unterlegte, als mennte er, durch die bei den Erdbeben etwa stattfindenden Ausströmungen werde die Cholera unmittelbar hervorgebracht, sondern es soll nur darauf hingewiesen werden, daß wenigstens solche vulcanische Ausbrüche ein sicheres Zeichen einer in der Tiefe der Erde zugleich stattfindenden Bewegung sepen.

^{*)} Vergl. Geschichte einer im Frühjahr 1829 vorgekommenen Epidemie des Schweißsiebers.

Dem intermittirenden Fieber vollkommen gleich sekt sich die Cholera bei ihrer Verbreitung immer zuerst an Flussen, Seen und Salzteichen fest, und verbreitet sich immer nach Flußsystemen, jedoch nicht in der Art, daß sie an der entgegengesetzten Seite der Wasserscheide her: unterstiege, sondern ihre Uebergange von einem Flußsp: stem zum andern bewerkstelligt sie eher an der Kustenseite der Flusse. Wo sie ausbricht, da zeigt sie sich immer zus erst unter der Classe von Menschen, welche in dumpfen, schmußigen und feuchten Wohnungen nahe am Wasser wohnen, und welche vermöge ihrer anstrengenden Lebens, weise und wenig kräftigen Nahrung auch vor den übri: gen eine Pradisposition zur Aufnahme von Miasmen has ben. Hiezu führt Kennedy ein überzeugendes Factum an. In Indien, wo besonders an den Seekusten die Cho: lera nun seit mehreren Jahren in den Frühlings : Mona: ten, die dort aber ziemlich heiß sind, fast regelmäßig Ort für Ort heimsucht*), fand Kennedy die Muhamedaner wegen ihrer besseren Nahrung, da sie sich nicht, wie die Hindoohs, vor dem Fleische scheuen, meist nur wenig ge:

^{*)} It is rather a curious circumstance in the history of Cholera, that for the last sevenor eight year, in the Southeon Mahratta country, in the month of March and April, generally commencing in the southeon parts, leaving one village tu attack another; thus gradvally proceeding north ward, and disappearing in Juny or July, after the commence ment of the heavy rains. Observations on the nature and treatment of Cholera; and on the Pathology of mucous membranes. By Alex. Turnbull Christie, M. D. Edinborgh 1828. 8. P. 2.

troffen; als aber im Jahre 1826 ihr durch keine Interscalars Perioden fixirter Jahreswechsel und somit ihr Mosnat Ramzan mit seinem für die niedern Bolksclassen so drückenden Fasten in den Monat April siel, so wurden sie jest von der Krankheit vorzugsweise befällen. (the Mahomedans were now the chief süstereos.

Ihre Annäherung an die Intestinal : Erantheme, so wie an das intermittirende Fieber, erweist die Cholera noch weiter, für ersteres durch die rothen Streifen, wels de in den dunnen Gedarmen gegen ben Blinddarm bin, wo sonst die Darmgeschwäre hauptsächlich vorkommen, Annesten und die Aerzte zu Orenburg zuweilen fans den; für das intermittirende Fieber durch die nach der Krankheit zurückbleibende Disposition zu Hhdrops, wels che auch zu Orenburg beobachtet wurde. Die Identität mit dem intermittirenden oder remittirenden Fieber wird aber noch weiter erwiesen durch die wohl auch sonst ges machte, besonders aber durch die Beobachtung von Kens nedy *) bestätigte Erfahrung, daß beide Krankheiten in ihrer Erscheinung sich gegenseitig bedingen. Dieser fand, als im Jahr 1818 die Cholera zum erstenmal auf der Halbinsel Guzuratte erschien, daß in diesem Lande der Fieber die Cholera zwar nicht in ausgezeichneter Säufige keit sich darbot, dagegen aber die Verheerungen durch das endemische Fieber nie größer waren, als in jenen Perio:

^{*)} But the usual average of deathis; always greatest at these periods, was increased in a prodigious proportion, during the intervals when cases of Cholera were of occasional occurence. P. 9.

den, in welchen hin und wieder Fälle der Cholera sich zeigten.

Ebenso, wie bei dem intermittirenden Fieber diejes nigen, welche lange Zeit in einer zu denselben disponis renden Gegend zubrachten, die Krankheit oft ganz uner: wartet erst dann bekommen, wenn sie in eine andere Ges gend gelangen, wo sonst Niemand das Fieber hat, zeigt sich dasselbe auch bei der Cholera. Im October 1819 ka: men zu Surate nur funf Fälle von Cholera unter den Europäern, und eben so wenige und ohne todtlichen Aus: gang unter den zwei Bataillons Eingeborner, welche die Garnison bildeten, vor. Auch in der Stadt zeigte sich die Krankheit nicht häufig, doch war die Sterblichkeit größer als gewöhnlich. Unter dem zweiten Bataillon des dritten Infanterie: Regiments von Eingebornen, das das mals die Garnison zu Surate bilden half, waren acht Falle von Cholera vorgekommen, übrigens waren die Symptome nicht besonders heftig, auch genaßen alle Kranke. Ende Octobers und Anfangs Novembers war auch jede Spur der Krankheit wieder verschwunden. Um diese Zeit wurde das Bataillon von einem andern abge: Tost und brach auf, um zu Baroda zu einer dort errich: teten Feldbrigade zu stossen. Um dieselbe Zeit wurde Ren: nedy auch von Surate nach Baroda versetzt, machte aber die Reise von 90 (engl.) Meilen dahin nicht mit den Truppen, hörte auch nirgends auf dem Wege etwas von der Cholera, und kam am 30sten November, wenige Tage nach dem Bataillon, zu Baroda an. Aber man denke sich sein Erstäunen, als er das Bataillon, welches er viers

zehn Tage zuvor unter Zurücklassung aller Kränklichen und Invaliden in aller Herrlichkeit und Kraft vollkommener militärischer Tüchtigkeit hatte ausmarschiren gesehen, nun überaus heruntergekommen und unter der Krankheit in ihrer schlimmsten Form leidend antraf, denn es starben täglich acht bis zehn, ja einmal fünfzehn, während die Stärke des Bataillons bei dessen Ausmarsch tausend Mann betragen hatte. Aerztliche Hulfe leistete im Anfang gar nichts, obgleich ausser Kennedy noch zwei andere Aerzte, welchen damals die Krankheit auch nicht mehr neu ware allem aufboten. Mittlerweile war das Wetter, wie ges wohnlich im December, ausgezeichnet lieblich (delightfolly pleasant), es konnte auch nichts erdacht werden, was man als ausseren Grund der Krankheit hatte ansehen mogen. Obgleich das übrige Cantonnement die nämliche Luft athmete, dasselbe Wasser trank und die gleichen Pros vissonen erhielt, auch im ungestörtesten Verkehr mit dem kranken Bataillon stand, so blieb dasselbe vollkommen ges fund; ebenso wenig horte man in der Stadt Baroda, ih: ren Vorstädten und den nahen Dörfern irgend etwas von der Cholera; kurz, nur das einzelne Corps abgehärteter, schlagsertiger Krieger, welches auf trockenem, vollkom: men gefunden Terrain innerhalb der Linien eines zahle reichen Cantonnements und nur eine Meile von einer der bevölkertsten Stadte Hindostans gelagert war, zeigte sich allein von den Verheerungen der Pestilenz getroffen, welche innerhalb drei Wochen das Bataillon decimirte. Fast ganz dasselbe wiederholte sich im April und Man 1821 bei dem zweiten Bataillon des zweiten Regiments, welches auch von der Concamküste her nach Baroda verslegt wurde, von welchem zwei Compagnien mittlerweile die glänzende Expedition nach Arabien mitmachten, und die, wie der Rest des Bataillons, aber getrennt von einsander marschirend, auf gleiche Weise von der Krankheit befallen wurden, als sie sich Baroda auf vierzig (engl.) Meilen näherten, und auch den 10ten Mann in dem kurzen Zeitraum von drei Wochen verloren.

In dieser Beziehung hatte sich hier die Cholera verschalten wie das Schweißsieher, welches zu Ende des fünfszehnten Jahrhunderts England heimsuchte, an welchem dann auch die Englander, die sich während der Epidemie nicht in England sondern in Flandern und Frankreich bestanden, gleichzeitig erkrankten, ohne daß in lektern Gesgenden sonst irgend Jemand Spuren der Krankheit zeigte.

Cholera und Schweißsieber kommen aber nicht blos darin mit einander überein, daß beide ebenso entstehen können, wenn der krankmachende Boden betreten oder verslassen wird; beide Krankheiten erscheinen in ihren Epides mieen ebenso plößlich, dauern meist gegen drei Wochen und haben auch das gemein, daß in der ersten Zeit fast alle Befallenen sterben und nachher die meisten, bei der verschiedensten ärztlichen Behandlung, davon kommen.

Wie nahe überhaupt Cholera und Schweißsieber eine ander sind und sich gleichsam als zwei verschiedene Stazdien derselben Krankheit ergänzen, so, daß die eine das Complementum der andern wäre, könnte der Verf. schon aus der, von ihm mitgetheilten Geschichte des Schweißessiebers erweisen, das Weitere ergiebt sich aber ebenso

auch aus der Geschichte der Cholera und den wenigen Modificationen, welche diese Krankheit bei ihrem Auftres ten an einzelnen Orten zeigte.

In Indien und zu Astrachan machte man die Beobe achtung, daß wenn Einzelne sich von der Cholera wie: der erholt zu haben schienen, sie von einem Fieber befallen wurden, welches einen hochst faulichten Charafter hatte. Bu Saratow*), wo, wie an so vielen andern Orten, auch die Cholera gleich dem Schweißfieher plotzlich einfiel und vom 7ten bis 20sten August ebenso heftig wüthete, als sie in wenigen Tagen darauf ebenso rasch wieder aufhörte, giengen die Leichen unmittelbar nach dem Tode in die stärkste Verwesung über, während man sonst selbst in viel heißeren Gegenden im Sange der Verwesung nichts Auffallendes bemerken wollte, zugleich machte man auch die Erfahrung, daß, wenn nur die Rranken heiß blieben, und der Schweiß in Stromen floß, die Zufälle der Krankheit mochten auch noch so stark senn, die Krankheit immer eine gläckliche Wendung nahm, ja bei Einzelnen, welche sich nach ihren Krankheitsgefühlen schon für befallen hals

^{*)} Des Probstes, Consistorial = Assessors und einzigen Pastors in Saratow, Johann Huber, Diarium vom 6. bis zum 31. August 1830. Dasselbe Manuscript, dessen in Lichetenstädts Schrift: die assatische Cholera in Rusland in deu Jahren 1829 u. 1830, nach russischen amt ichen Quelelen bearbeitet. Verlin 1831. S. 205., erwähnt ist und weleches der Verf. der Gnade Sr. Maj. des Königs von Würstemberg verdankt, Allerhöchst welche eine Abschrift dem Verf. auf Uebersendung seiner Schrift über Goolera mordus zu seiner Velehrung und Prüfung zusenden ließen.

wenn sie nur bei einem inneren Gefühle von Frost übers mäßig schwißten. Nach diesem würde man wohl die Choslera für das Froststadium halten dürsen. Sowie die Kransten in der Cholera während des Collapsus, der Ebbe, stersben, so sterben sie im Schweißsieber während der Effervessenz, die aber statt auf äussere Production nur auf insnerliche Zersetung gienge. Unendlich schwer ist aber anzugeben, worin das Princip bestehen möge, um auf ein in seinem innersten Bildungsprocesse ergriffenes Blut so zu wirken, daß, was jeht zerstörend nach innen wirkt, sich wieder nach Aussen wendet und auf Production geht.

Iera eine Monstrosität des intermittirenden Fiebers sen, bei der bevorstehenden Gefahr des Uebels zu der rein practischen Frage führen, ob es nicht als eines der hauptssächlichsten Schukmittel gegen die Cholera zu empfehlen wäre, jetzt schon, gleich wie in Gegenden, wo Malaria berrscht, auf warme Bekleidung, besonders Flanell unsmittelbar auf der Haut, und auf wärmere Betten, namentslich auf die, doch wohl über die Gebühr verschrieenen Festerden, zu halten, überhaupt Hautsecretion da, wo sie sich von selbst zeigt, zumal gegen Morgen, sorgfältig zu pflegen und bei wirklich eintretender Gefahr prophylacztisch Morgens und Abends einen Gran schwefelsaures Chinin zu nehmen?

Wie nun der Katarrh mit seinem Gefolge als Luft: Frankheit dem intermittirenden Fieber und dessen verwand: ten Krankheiten, als solchen, die vom Boden hervorge:

bracht werden, gegenübersteht, jedoch so, daß, wo das tellurische Moment mächtig ist, oft ploklich, wie bei Erd: beben, Meteore, auch plotlich Influenza erscheinen kann; so giebt es noch eine dritte Classe epidemischer Krankhei: ten, wie die Pocken, die Pest, die Petechien, der Weich: selzopf, die Lustseuche, die ansteckende Augenentzundung, das gelbe Fieber, der Spitalbrand und ahnliche Krank: heiten, welche man vergebens auf eine der beiden Krank: heitsklassen zu reduciren versuchen wurde und welche man die historischen nennen konnte, denn es gehen dieselben aus der Geschichte des Menschengeschlechts hervor, aus deffen Bermengungen im Kriege und Handel, aus defe sen Schicksaken, Berheerungen, Sitten und Gesetzen, Uebervölkerung, Wanderungen, Uebersiedlungen, ja felbst aus dem Berkehr mit seinen vertrautesten hausthieren. Jenner hatte die Ansicht, daß bei verschiedenen Bolfern und Gegenden dem Menschen die Poken bald von Kas meclen bald von Pferden, Ruhen, Schaafen, ja an einis gen Orten selbst durch die Schweine und Geflügel mitge: theilt worden segen, und die verschiedenen Arten der Poken hievon ihren verschiedenen Namen erhalten haben mogen. Wirklich bekommt in Bengalen das Geflügel Po: ten, durch welche dasselbe zu hunderten weggerafft wird und für welche die Eingebornen wie für die Menschenpoken die gemeinschaftliche Benennung Gootry haben sol-Ien. Nach arabischen Aerzten follen in diesem Lande die Pofen von den Kameelen hergekommen seyn. Im Jar: din des Plantes zu Paris sollen kürzlich die Kameele ih: ren Wärtern eine Krätze mitgetheilt haben, in deren Ges

folge sich auch eine melancholische Stimmung zeigte. Von den Eliaats, wandernden Stammen im sudlichen Persien, versichert Will. Bruce, daß sie die Ruhpocken und ebenso die Schaafpocken wohl kennen, und daß sie zuweilen von diesen Thieren in der Art angesteckt werden, daß sich nun unter ihnen die Krankheit eine Zeitlang ohne Inoculation sondern durch Contact fortpflanze. Als in den letz ten Jahren die Varioloiden und modificirten Pocken so allgemein auftraten, mag es ausser dem Verf. auch viel anderen Aerzten vorgekommen senn, daß, wie im Jahre 569, als zum erstenmal eine Spur der Pocken in Europa vorkam, auch gleichzeitig eine ähnliche Krankheit unter den Rühen erwähnt wurde *), jest auch wieder bei Rühen nicht nur, sondern auch bei Geisen ein eigenthumliches Eranthem an den Eutern zur gleichen Zeit fich zeigte, bei welchem es übrigens nicht gelingen wollte, Ruhpocken: Materie zu gewinnen. Uebrigens beweist auch wieder der in den lekten Jahren geführte Streit über Barioloiden, modificirte Menschenpocken und wirkliche Menschenpocken, daß die Pocken überhaupt nicht die streng begränzte Krank: heit sind, wie man dieselben von der zweiten Halfte des siebzehnten und vom achtzehnten Jahrhundert her zu ken: nen glaubte, und Zeiten, da die Aerzte über die Identis tat der Pocken nicht einig waren, hat es auch schon fru: her gegeben **), daher auch der Streit über das Alter der Pocken fein Ende nehmen wird.

^{*)} Chronik der Seuchen I, 138.

^{**)} Chronik der Seuchen II, 96.

Bon der Pest wurde von dem Berf. gezeigt *), wie sich dieselbe unter einem besondern Zusammenfluß physisscher und historischer Ereignisse ausbildete. Diese Krankscheit hatte im Anfang, gleich dem gelben Fieber, nur die Meeresküsten zu ihrem Berbreitungsbezirk, in welchem sie sich durch Ansteckung fortpslanzte; nachdem aber die Krankscheit in kurzen Pausen zum zweiten und dritten Mal wiesdergekehrt war, so wurde sie bald überall hin verpflanzt, wohin die römische Herrschaft reichte. Aehnliches ließe sich auch von den übrigen der oben genannten Krankheisten ansühren, wenn hier, wo die allgemeinen Charaktere der Krankheiten nur abgehandelt werden sollen, die geseignete Stelle wäre.

Von der Heilung der Krankheiten.

Wenn alle wirklichen Krankheiten eigenthümliche Vildungsprecesse sind, in welchen, nachdem ihr Vildungspact wirklich zu Stande gekommen ist, ein Stadium nothpwendig aus dem andern folgt, das eine das andere nothpwendig bedingt und, soll die Krankheit überhaupt sich glückslich endigen, sie in ihren Finalprocessen die Heilung in sich selbst haben muß: so sollte man denken, daß eine Heilung der Krankheit gar nicht denkbar sey. Ferner wurde bei der Untersuchung der Natur der acuten und chronischen Krankheiten darauf hingewiesen, wie viele krankhafte Zustände daraus entstehen, wenn in den urpfrünglichen Entwicklungsgang der Krankheit absichtlich

^{*)} Chronik der Seuchen I, 132,

oder zufällig eingegriffen und der Krankheit etwas abzustroßen versucht wird. Demnach erschiene gar jeder Berssuch zur Heilung für den Kranken eher nachtheilig und das ärztliche Wirken zeigte sich in keinem Fall wohlthästig, ja man wäre zu dem traurigen Geständnisse genösthigt, daß da, wo der Erfolg nicht ganz ungünstig ersschien, des Arztes einziges Verdienst in seiner Passivität bestanden habe.

Eine solche a priori gefaßte Meinung fände ihren Beweis auch in der Erfahrung dadurch, als bei den versschiedenartigsten Theoricen und Behandlungsweisen ims mer jede Schule auf den günstigen Erfolg als Beweis der Wahrheit ihrer Lehre sich beruft, und der Hombopath mit seinen unendlichen Verdünnungen, welche alle physsische Charaktere seiner Mittel verschwinden machen, so viel geleistet haben will, als andere, welche die Kranksheiten mit Blutentziehungen und Mitteln in unerhörten Saben zu bekämpfen suchen.

Läßt es sich aber auch gar nicht in Abrede stellen, daß allerdings eine einmal begonnene Krankheit nicht durch die Kunst, sondern nur durch sich selbst beendigt werden könne, und ist es ebenso unläugdar, daß, wenn auch wohl einzelne intercurirende Krankheiten etwa durch Borsicht und Sorgfalt abgewendet werden können, es doch so wenig in menschlicher Macht steht, Seuchen und Epidemieen, als andere große Naturkatastrophen, wie Erdsbeben, Ueberströmen der Quellen, anomale Witterung u. dgl. abzuwenden, so würde damit doch die Aufgabe und die Leistungen der Krankheitstehre und der Heiltunde

weder werthlos, noch überhaupt gegenüber von anderer Art des Wissens heruntergesetzt.

Es sollen die Gegner der Medicin vollkommen Recht haben, daß zum Beispiel bei dem ersten Auftreten der Choles ra, sowie bei allen andern schwerern epidemischen Krankhei: ten, die rettende Runft Nichts vermag, bei der verschieden: sten Behandlung Alle gleich sterben und spåter ebenso höchst verschiedenartig behandelte Kranke wieder genesen, der Arzt sich auch wahrhaft lächerlich macht, wenn er von den Einzelnen, die während feines hin: und Berlaufens nicht sterben, behauptet, daß er sie gerettet habe, so hort damit das Stadium der Epidemieen und der Krankheiten überhaupt nicht auf, ein sehr wichtiger Gegenstand des Wissens zu senn, denn was berührt den Einzelnen und das gesellschaftliche Leben mit seiner steigenden Cultur wohl mehr, als seine Krankheiten? Wird gleich zu als Ien Zeiten menschliche Kraft zu schwach bleiben, Welt; krankheiten abzuwehren, so bleibt es doch nicht weniger wichtig, deren Geschichte und Eigenthumlichkeiten zu ers forschen, um zu lernen, wie man sich, wenn das Unvers meidliche endlich herannaht, sich zu verhalten habe. Wäre es auch nicht schon gut, wenn bei Unlage von Städten und Häufern, Führung von Canalen, Correctionen von Fluffen, bei Niederlassungen, bei Kriegen und Handels? unternehmungen Erfahrungen fruherer Zeiten und ents fernter Gegenden benutzt wurden, und ware es bei Welts Frankheiten, wie die Cholera, auch nicht von der auffers sten Wichtigkeit, durch eine genaue Kenntniß des Thatbes standes vor Allem nur darüber ins Reine zu kommen, ob

Sperr : Anstalten wirklich zu empfehlen sind, oder nicht vielmehr eine fürchterliche Steigerung des Uebels selbst waren, wie Lassis dieß in den dießjährigen Sikungen der Academic des sciences zu Paris erwies, so bleibt doch, abgesehen von allem Nuken, es gewiß ebenso wich. tig, eine eigenthumliche Krankheit beider Indien oder der Polargegenden kennen zu lernen, als es wichtig ist, die dortigen Thiere und Pflanzen zu erforschen, und ebenso, wie die aus Peru ober Chili zu uns gebrachten Kartof: feln, der ganzen Lebens : und Ernährungsweise Europas, eine vollständige Umänderung bereitete, so wäre es auch mbglich, daß irgendwo eine Krankheit, wie die Syphilis ober ansteckende Augenentzundung steckte, die noch zu uns gelangen konnte, ober irgendwo ein unscheinbares Uebel an Thieren und Menschen sich fande, welches gegen Pest und gelbes Fieber dieselben Dienste thate, wie die Mauke oder die Vaccine gegen die Menschenpocken.

Doch es bedarf für die Krankheitslehre so wenig einer Apologie, als für die Naturgeschichte überhaupt, von welcher jene nur ein Theil ist; daß aber bei der gesgebenen Ansicht von den Krankheiten als eigenthümlichen, durch keine äussere Einmischung zu störenden Bildungssprocessen, die sich durch sich selbst beendigen, auch die Heilfunde immer noch ihren eigenthümlichen Werth beshalte und noch größerer Bervollkommnung fähig sen, wird sich ebenso auch behaupten lassen. Schon in den zahlreischen Fällen, da es noch nicht zur wirklichen Krankheitsserzeugung gekommen ist, sondern nur vermöge der Les bensweise und äusserer Zufälle zahlreiche Instrmitäten ents

standen sind und das Leben bedroht wird *), ist für den Arzt ein weites Feld zum Handeln eröffnet, auf welchem er sehr nütlich werden und der wirklichen Bildung von Krankheiten vorbeugen kann. Ebenso ließe sich seine Un: entbehrlichkeit wieder da nachweisen, wo die Krankheiten zu Ende gegangen und deren Reste noch zu bekampfen sind; indem aber hierüber als einer unendlichen Möglich: feit einzelner Falle nichts Allgemeines sich sagen läßt, so fällt diese Betrachtung der Hygieine und der Nosologie anheim, nur wiefern die Heilkunde zu dem Krankheits: processe selbst sich bezieht und die Therapie ihren eigen: thumlichen Werth und Bedeutung hat, sen gestattet, noch furz zu berühren. Allerdings heilt die Natur die Krank: heiten alle selbst, aber irgend Jemand muß doch die Urs sachen und den Gang der Krankheiten kennen, um jene zu vermeiden und dem schon Erkrankten Auskunft über seine Krankheit zu geben, ihn anzuweisen, wie er sich der Krankheit zu unterwerfen hat, und ihn zu verhindern, der Natur entgegen zu wirken, und dieß ist der Arzt. Unentbehrlich ware für den gebildeten Menschen der Arzt, wenn er auch nichts weiter zu leisten vermöchte, schon damit er eine getreue Controlle der Krankheit hielte. Oben wurde aber auch auf den Unterschied der Krankheiten hins gewiesen, zufolge deffen sie zum Theil inficirend, zum Theil depuratorisch sind; manchen Krankheiten muß aus: gewichen oder mussen ihnen andere Krankheiten entgegens

^{*)} Siehe vben S. 28.

gesetzt werden, manch andere dagegen muß man untersstützen oder an denselben auf ihre Ursache zurückgehen.

Der Krankheitsproceß ist auch nicht jedesmal so un: aufhaltsam, daß er im kurzesten Verlaufe zum Tode führ: te, oder so regelmäßig und rythmisch, daß der Arzt nur den Zuschäuer zu mächen brauchte. Zwar wurde oben zu zeigen versucht, daß sofern für jede Krankheit dieselben Stadien wesentlich sind, es eigentlich keinen Unterschied zwischen acuten und chronischen Krankheiten gebe, doch kann bei einer Krankheit vor der andern die Dauer und Bedeutung der Stadien differiren, und namentlich das Fie: ber, das Stadium des erhöhten Blutlebens, besonders her? vortreten. Es fragt sich nun, wenn man eben die Unsicht, daß alle Krankheiten aus dem Fluffigen hervorgehen, in Diesen zunächst gebildet werden, zu Grunde legt: ob es nicht ziemlich allgemein ein Moment gebe, wo man zu: nächst auf das Blut wirken musse und Blutentziehungen das einzige Mittel zur Mäßigung des Fiebers und somit zur leichtern Entscheidung der Krankheit überhaupt senen. Hierauf läßt sich in der Kurze, in welcher hier diese Frage abgehandelt werden muß, nur das antworten, daß zwar allerdings in neuerer Zeit dieser Grundsatz eine, in der Geschichte der Heilkunde wohl noch nie vorgekommene Ausdehnung erhalten habe, für den Unbefangenen aber gerade dieses Allgemeine noch nicht entscheidend erscheinen Alls Gegenbeweis soll nicht angeführt werden, daß es Zeiten gab, da man gar Nichts von den Blutents ziehungen hielt und das Berhältniß der Genesenden und Sterbenden daffelbe war, denn wer mit diesem vagen

Grunde die Heilkunde angreisen wollte, der bedächte nicht, daß jede Gegend, wie sie ihren eigenthümlichen Begetastionsertrag hat, auch bei aller künstlichen Anhäusung durch Städte doch ihre Durchschnittsverhältnisse in der Sterbs lichkeit behauptet. Sodann beweist es auch das periodissche Austreten verschiedener Krankheitsformen, daß die menschliche Constitution und die Art der Einslüsse nicht immer dieselben sind, und was das eine Mal paßt, nicht für alle Zeiten gleich gelten kann. Aber schon hieraus, daß die Constitution des Menschen sich wechselnd zeigt, läßt sich annehmen, daß es kein universelles Mittel gegen das Fieber und die Entzündung gebe.

Darf der Verf., auf eine mehr als zwanzigjährige Erfahrung sich stugend, hierüber auch ein Urtheil sich ers lauben, so nimmt er keinen Anstand zu erklaren, daß er von der Ansicht ausgehend, die Spannung des Gefäßspe steme vorher herunterstimmen zu mussen, wenn überhaupt die Arzneymittel nur ihre nachste Wirkung haben sollen, wie schon Rush bei dem gelben Fieber 1793. fand, daß seine Kranken erst während des Alderlassens auf die so starken Dosen Calomel Deffnung bekamen, selbst auch im Unfange typhofer Fiebersmit ein und zwanzigtägigem Berlaufe und der raschesten Fäulniß nach dem Tode, Adere lasse und Blutigel, lettere zumal am Ropf anwandte und, besonders in den Jahren 1811 und den folgenden, sehr guten Erfolg barauf sah, im weitern Berlaufe ihm aber ebenso häufig Fälle vorkamen, wo die Blutentziehungen nicht halfen. Dem Verf. und ihm wohl nicht allein, fa: men auch wieder Lungenentzundungen vor, ohne alle ners

haut und einem gebecherten Blutkuchen bei welchen wohl zum neunten Mal Blut gelassen wurde, aber ohne allen Erfolg, und der Kranke am siebenten oder neunten Tage in derselben Stunde starb, in welcher er früher zuerst den Frost gefühlt hatte. Wichtig bleibt dem Verf. auch der Ausspruch des gelehrten Ploucquet, seines hochverehrzten Lehrers und eines Urztes von reicher Erfahrung der in seinen Vorlesungen versicherte, daß er noch nie in dersselben Krankheit mehr als dreimal zur Ader gelassen habe, ein Ausspruch der sich auch in den Schriften des ebenso achtungswerthen Vehrends wieder sindet.

Als einziges oder kaum als hauptsächlichstes Mits tel kann man das Aberlassen aber schon deshalb nicht ans sehen, weil dasselbe als Naturhulfe überhaupt selten, und fast nie in der Starke, wie die Aerzte dasselbe angewen det wissen wollen, vorkommt. Die Aerzte wollen, daß man bis zur Unmacht Blut entziehe, wie selten ist es aber, daß in hisigen Krankheiten die Kranken bluten, bis sie unmächtig werden? Man wird freilich sagen, nur wes nige Tropfen Blut, welche durch Reaction der Natur ent: leert werden, konnen dasselbe, als ebenso viele Pfunde kunstlich entleerten Blutes bewirken, und eben, weil es nicht in der Macht des Arztes stehe, das Blut auf dem Wege der Secretionsorgane aus dem Körper zu bringen, fondern daffelbe aus den Benen unmittelbar genommen werden muffe, sen es nothig, daß die Masse des entzoges nen Blutes besto größer sen. Für das Aberlassen in so: genannten Entzundungsfrankheiten läßt sich ferner auch

das anführen, daß, wenn es sich zunächst darum handelt, das Verhältniß der phlogistischen Lymphe zum Gerum zu vermindern, dieß nur durch Blutentziehen möglich fen, indem das Serum wohl im Augenblick dem Blute wieder zuströme, der gerinnende Theil aber sich micht auch in demselben Berhältnisse ersetze. Dieser Grund hat aller: dings alles für sich; aber daraus, daß die Entzündungs: haut bei dem letten Aderlassen, wie bei dem ersten, sich mit derselben Starke zeigt, läßt sich wohl abnehmen, daß der Proceg, durch welchen sich dieselbe erzeugt, auf diese Weise unvertilgbar ist. In der That ist es auch nach unsern Einsichten in den Krankheitsproceg ganz unerklare bar, worin der naturliche Hergang bestehe und wie es möglich sen, daß, wenn die letzte Aderlasse noch ein, mit gerinnender Lymphe hochst überladenes Blut zu erkennen giebt, und man bei einer Lungenentzundung wenigstens eine Entscheidung durch die reichlichsten Sputa erwarten sollte, von Allem diesem gar nichts erfolgt, sondern bei den Kranken neben einigen Pusteln an der Lippe Schweiß über den ganzen Leib ausbricht, und die Lungen nun auf einmal frei sich zeigen. Wohin ist nun so plotslich die gerinnende Lymphe gekommen? Konnte die Heilkunde solche Processe nachahmen, so ware sie freilich dieses Na: mens murdiger.

Mittel und Methoden, durch welche man dieses mit Sicherheit zu Stande zu bringen vermöchte, würden den Namen spezisische Mittel mit Recht verdienen, da man nun aber solche für acut verlaufende Krankheiten nicht kennt, so bleibt dem Arzte nichts übrig, als darauf zu

sehen, daß alle Hindernisse für den regelmäßigen Verlauf der Krankheit entfernt werden und diese so wenig als mögslich gehindert aus einem Stadium in das andere trete.

Wenn aber bei einem minder schnellen Verlause der Krankheit ein einzelnes Stadium, sen es das der Dist position, oder das eines ungeregelten Blutlebens, endlich das der gehinderten Absonderung, unverhältnismäßig lange dauert, so wird dem Wirken des Arztes wohl eher Raum gegeben und in diesen Fällen ist wohl auch der Nuken und die Unentbehrlichkeit von Mitteln, welche schon auch zu der angegebenen Leitung der mehr acuten Krankheiten nicht ganz entbehrt werden konnten, unbestreitbar.

Nach dem früher, über die Wirkung der auffern Gins fluffe Gesagten, können auch die Mittel nie als blos quan: titativ verschieden, sondern vermöge ihrer qualitativen Eigenschaften wirkend angesehen werden. Schon unter den, als Nahrungsmitteln benütten Producten der Thiers und Pflanzenwelt giebt es Stoffe, welche nachdem sie ges nossen wurden, nicht mit den andern Auswurfsstoffen aus den verschiedenen Secretionsorganen eine, durch den Organismus verarbeitete und homogen gemischte Masse tarstellen, sondern durch bestimmte Organe und mit einz zelnen, durch die Assimilationskraft des Organismus nicht vertilgten Charakteren wieder aus dem Körper treten. Go: fern es nun denkbar ist, daß die Wirkung solcher Stoffe mit denselben Se : und Excretionsacten endigten, wie ge: wiße Krankheiten und somit durch dieselben, solche, die Krankheiten critisch entscheidende Thätigkeiten da hervors gebracht werden konnten, wo die Kraft des Körpers un:

ter dem Einflusse der Krankheit zu erlahmen beginnt, und es mit der critischen Entscheidung nicht recht vorwärts gehen will, sowie wieder da, wo sich bereits Krankheits: reste gebildet haben, und man die früheren Stadien der Krankheit wohl wieder anfachen mochte, um mittelst ihrer diese Reste zu tilgen; so konnten diese Mittel wohl auch für spezifisch angesehen werden; doch darf man hiebei nicht vergessen, daß nicht alle, die Krankheiten zur Ents scheidung bringenden materiellen Processe, gerade in Ses und Excretionen, sondern wohl auch in wahren Bildungsa thatigkeiten bestehen, in welchen Fallen dann vollends diese Arznenstoffe nicht im Stande senn wurden, daffelbe zu leisten, was durch die natürliche Entwicklung zu Stans de gebracht wird. Sollen aber Arzneistoffe überhaupt in dem angedeuteten Sinne wirken, so läßt sich ferner schon a priori der Grundsatz aufstellen, daß dieselben weder in großer Dosis gereicht noch in ihrer unmittelbaren Wir: kung weder mechanisch noch chemisch sehr ausgezeichnet senn durfen, folglich verdunnt gegeben werden muffen.

Eine Menge von Mitteln aus allen Naturreichen, werden von jeher nur angewendet, um mit denselben, uns mittelbaren Erfolg auf den Magen und Darmcanal, und höchstens von diesen Organen aus auf den übrigen Körsper hervorzubringen, oder ist wenigstens die Dosis so bezbeträchtlich, daß die ganze Constitution zur unmittelbaren Elimination bestimmt wird, und oft ein Rampf auf Lezben und Tod erfolgt, bei welchem, wenn letzterer nicht unmittelbar herbeigeführt wird, am Ende auch noch ein niger Sewinn für das Leben hervorgehen kann. Wer

möchte es bestreiten, daß nicht auch auf diese Weise schon manche glänzende Eur zu Stande gebracht wurde, nur müßte dabei wehl eine andere Erklärung, als die gewöhn: lich gegebene zu Grunde gelegt werden.

Ihre machtigste, zu wenig beachtete, burch bie Hahnemannsche unendliche Verdunnung wohl nicht erweisbare, aber im Organon geistvoll angedeutete Wirs fung haben die Arznenstoffe wenn sie in kleineren Dosen, aber wie die auffern Ginflusse als Warme, Bewegung, u. s. f. regelmäßig und längere Zeit auf den Körper anges wendet werden. In diesem Falle ist die unmittelbare Wirkung auf den Darmkanal, der sich ohne dieß so Dies les gefallen lassen muß, sehr unbedeutend und die Mite tel selbst werden dem Organismus wahrhaft eingebildet und gelangen eigentlich in die zweiten Wege, das heißt in das Blut, werden in diesem latent und veranlassen in diesem, nachdem sie eine Zeitlang und stets verstärkt dem selben beigemischt werden, Borgange, die einem Bildungs: processe vergleichbar sind, wahre kritische Reactionen, die in den unvollkommenen Krankheitsproceß einwirken und diesen nielleicht auf eine salutaire Weise zu beendigen vermögen.

Man wende nicht ein, daß das Calomel und der Brechweinstein in großen Dosen gereicht, nicht als Aus; leerungsmittel sich erweisen. Einestheils wird das Calo; mel gerade in Scrupel; Gaben gereicht, um durch den ganzen Tractus Intestinorum hin, eine vollständige Sez cretion hervorzubringen, und was einzelne Fälle betrifft, wo der Brechweinstein in großen Gaben nicht Erbrechen

erregt haben soll, so ist dieß ja gerade das Charakteristissche des erhöhten Blutlebens und entzündlicher Spannung, daß, so lange dasselbe weder durch Blutentziehung noch durch Wiedererwachen der Secretionskräfte nicht herunter gestimmt ist, die stärksten Mittel ihre nächste Wirkung nicht hervörbringen. Welche ungeheure Saben von Caslomel können z. B. bei dem Eroup gereicht werden, ohne daß sie nur ihre nächste Wirkung, Abführung, hervors brächten!

Umgekehrt läßt sich aber die aufgestellte Behauptung auf das Ueberzeugenoste bei der Wirkung des Schwefels und des Eisens nachweisen. Schwefel in großen Gaben, zu einem Casselössel voll gereicht, bringt Absührung herz vor, und sonst Nichts. Wird derselbe aber als Schwefels blüthe oder als Schwefelmilch täglich nur zu einem Gran ein oder zwei mal genommen, so erhalten alle Ausströft mungen des Körpers den Schwefelgeruch. Eisen wirkt in großer Menge höchstens auf den Darmkanal, soll dass selbe aber in das Blut gelangen und durch Verbesserung der Krasis zugleich auch die Stimmung der Sensibilität reguliren, so muß es in der kleinsten Dosis und gehöris ger Verdünnung gereicht werden.

Auf diese Thatsachen gründet sich auch der Nuken der Mineralbrunnen und Bäder. Wie z. B. in den Molsken des Frühjahrs das ganze frische Begetationsprincip dem Körper bereits halb assimilirt und sublimirt darges boten wird, so sind auch in den Mineralquellen und Les benswarmen Bädern Salze und Metalle in eigenthümlischen, ja indem z. B. die Schweselsäure nicht an die zus

gleich enthaltene Kalkerde sondern an die Ascalien gebunden ist, sogar in Verhaltnissen, die den Gesetzen der er: perimentirenden Chemie widersprechen und mehr wie im organischen Processe combinirt und eben dadurch selbst für die schwächste Assimilationskraft aufgeschlossen. Wird nun eine Zeitlang unter forgfältiger Beobachtung eines gewißen Zeitmaaßes und in steigendem Berhaltniffe, bei streng beobachteter Lebensweise und Vermeidung anderer Argneymittel ihrem Einflusse ein Organismus ausgesett, bei welchem es sich darum handelt, einen, durch tumultus arische Einwirkung gestörten Entwicklungsgang wieder zu reguliren, oder eine ins Stocken, oder auf Afterproducs tion gerathene Secretion in weiteren Gang einzulenken und ihrer wirklichen Entscheidung entgegenzuführen, so wird die durch Anregung analoger Processe hervorges brachte neue Erregung, eben weil die frankhaft ergriffe: nen Theile derselben nicht gleichformig folgen konnen, von diesen hauptfächlich empfunden. Statt, daß eine solche dem Krankheitsprocesse verfallene Sphäre des Dr: ganismus bis daher burch die unmittelbare Einwirkung von Arznepen immer mehr erschöpft worden war, so kann sie jest auf diesem indirecten Wege und von dem übrigen Organismus angeregt, wieder in ihre ursprunge liche productive Thatigkeit versetzt werden, und sich um so vollständiger ausgleichen, als die mit mineralischen Stoffen überladene Blutmaffe, sich durch dieselben Co: latorien wieder zu entleeren strebt, und den kritischen Proces auch von dieser Seite aus unterhalt.

Eben weil es bei den Wirkungen eines Theils der

Mineralquellen nicht auf die nächsten Wirkungen der auf genommenen Stoffe, sondern auf die wieder angefachte Expulsions : Thatigkeit des Organismus ankommt, so wurde man auch von einer ganz falschen Ansicht ausges hen, wenn man gleich eine unmittelbare Wirkung durch die Menge des genossenen Wassers erzwingen wollte. 211les kommt vielmehr darauf an, dem Organismus so ges schickt das Wasser darzubieten, daß er dasselbe vollkom: men bis zur Saturation in sich aufnimmt. Daher ente steht auch oft im Anfang ein Zustand der Unbehaglichkeit, der Schwere und oft sogar der Verstopfung, bis unter weitern Reactions: Erscheinungen, Rothe, Sike, gespann: tem Pulse und Fieberregungen, gerade wie bei dem 216: flimatisations : Processe, specifische, eigenthumlich beschaf: fene Aussonderungen erfolgen, und jest unter diesen Auss leerungen der Kranke, statt Schwäche zu empfinden, sich gestärkt fühlt, ungefähr wie da, wo mit besonders gutem Erfolg ein Clustier applicirt wurde, und auf dasselbe nicht unmittelbar Stuhlausleerungen erfolgten, sondern die Flussigkeit durch Resorbtion aufgenommen zu werden scheint und erst Tags darauf brenartige Stuhlgange erfolgen.

Was bei dem inneren Gebrauche der Mineralwasser weniger deutlich ist, giebt sich noch klarer bei den Thermen und noch mehr bei dem Seebade zu erkennen. Indem letzteres, wenn es regelmäßig und sorgfältig auch in der Art gebraucht wird, daß der Badende jedesmal das Bad wieder verläßt, ehe er das zweite Frostgefühl emspfindet, dadurch, daß es, wie bei dem Binden der Gliester im Wechselsieber, periodisch eine Concentration des

Lebensprincips im Innern hervorbringt, und auf den Torpor in den äussersten Theilen jedesmal ein desto stärkeres Zurückströmen der Lebenskräfte folgt, bringt es allmählich eine Turgescenz der aufferen Theile hervor; es wird über die ganze Hautsläche ein Juken empfunden, allmählich wird die Haut rother, es bildet sich, besonders bei Nacht, ein Masern ; oder Scharlachähnliches Exanthem, dabei nimmt die Transpiration zu, begleitet von einem anges nehmen Warmegefühle. Bei Andern bekommt die haut Flecken, schuppt sich ab, die Rägel werden dunkler ge: färbt, sogar aus den Haaren sondert sich ein klebrigter Stoff ab. Allmählich werden auch die Organe der Dige: stion in den Kreis erhöhter Erregung gezogen, leichte Tenesmen zeigen sich bei den Stuhl : und harn : Auslee: rungen; bei Ginigen steigern sich diese Tenesmen bis zu Kolik und ruhrartigem Zwang. Diese Zufälle verlieren sich aber allmählig über dem Gebrauch des Seebades oder nach einer milden Abführung; eine Menge gasförmiger Stoffe bilben sich im Darmcanal, der Urin wird trube und geht in größerer Menge weg. Die Stuhlgange, welche im Unfang etwas stockten, vermehren sich und were den selbst dunne. Während dieser Zeit wird der Badende etwas magerer. Die Spannung des Leibes nimmt nun ab, stockende Haimorrhoiden und Menstruation gelangen wieder in Fluß; die immer noch zunehmende Aufregung verursacht Kopfschmerz, das Gefühl von Ameisen kries chen, von Schmerzen in den Gliedern und Horripilatio: nen mit fliegender Sike und allgemeinem Uebelbefinden, aber alle diese Wallungen horen immer wieder mit ver:

mehrter Secretion auf, und dieser folgt unmittelbar das Gefühl erhöhter Kraft und Wohlbesindens; über dieser versstärkten Ebbe und Fluth verschwinden nun chronische Hauts Ausschläge, Drüsen sunschwellungen, Tophi, Krämpse, Lähmungen; der vermehrte Appetit führt dem Körper ein neues Material zu, und allmählig wird die Empfindlichskeit für diese Einflüsse wieder abgestumpst, es tritt ein Saturationspunct ein, über welchen hinaus vom Baden nichts mehr empfunden wird *).

Sofern nun bei Thermen, wenn deren Gebrauch forgfältig geleitet wird, dieselben Wirkungen sich äussern und bei denselben noch ein unmittelbarer belebender Einsstluß vorausgesetzt werden darf **), so erscheinen Bäder übers haupt da angezeigt, wo es sich darum handelt, daß früsher zu wenig beachtete sebrilische Tendenzen von neuem wieder angesacht werden, um Krankheits: Folgen und Reste vom Organismus selbst aus wieder in den Kreis des Lebens zurückzusühren. Der Gebrauch der Minerals Brunnen dagegen wäre mehr dazu geeiznet, dem Gange der Krankheit überhaupt nachzuhelsen und criscische Ausstelerungen im Geiste der Krankheit hervorzubringen. Beide große Heilungsmittel würden, wenn sie auch nichts hels

^{*)} Memoire couronné par l'Academie Hollandaise des Sciences à Harlem. Sur l'Effect et l'Utilité des Bains de Mer pour la Guerison des Maladies diverses par J. F. Aumerie. Traduit du Hollandais par l'Auteur. La Haye 1830.

⁹⁰⁰ Mergl.: Das Wildbad im Königreich Würtemberg, bes schrieben von D. Andreas Justinus Kerner. Zweite verb. und verm. Austage. Tübingen 1820.

fen sollten, nur dann schaden, wenn sie bei einem Zusstande bereits beginnender Consumption, in welcher eine Zerstörung des einzelnen Organs dem Ganzen sich aufzudringen strebt *), angewendet werden wollten.

Sowie nun einerseits die Eur mittelst der Minerals quellen und Bäder durch die Schwefel-Räucherungen, durch Trauben; und Molkenkur, durch Holztränke und durch eis ne mehr methodische Darreichung von Heilmitteln immer mehr dem gewöhnlichen Arzneigebrauch und dem übrigen Heilapparat für unregelmäßig verlaufende Krankheiten sich nähert, so reiht sich ihr auf der andern Seite als einzis ger Heilungsproceß für regelmäßig und schnell verlaufende Krankheiten, der wahrhaft bildend und deßhalb auch der Iebendigste genannt werden kann, die Impfung an.

Bon der Impfung, z. B. der Baccination, würde sich wohl auch behaupten lassen, daß dieselbe, sofern sie einen eigenthümlichen Entwicklungsproceß ansache, auch auf die Krasis der ganzen Constitution wohlthätig einwirz ken könne. Doch sehlt es hierüber deßhalb an mehreren Beobachtungen, als man, aus vielleicht zu weit getries bener Furcht vor einer Poken: Epidemie, die Baccination gleich in dem ersten Jahre anwendet, noch ehe zugleich auch gegen Scropheln und Rachitis wohlthätige Neben: wirkungen sich zeigen können. Als eigentliches Specisis cum erscheint aber bis jest allein die Impfung der Mensschenpoken, sosen hier dieselbe Krankheit, welche sonst, wenn auch jedesmal durch Ansterdung mitgetheilt, doch

^{*)} Vergl. oben S. 88. u. 129.

nur unter einem gewissen epidemischen Ginfluß die Mens schen allgemein befällt, durch eine unmittelbare Einbrins gung in die Blutmasse kunstlich hervorgebracht wird und doch für das ganze Leben gegen die nämliche Krankheit schüßt. Weniger gilt dieß fur die Baccine, sofern diese nur für eine gewisse Zeit Schukkraft zeigt, aber weil sie sich ja auch immer wiederholen läßt, ohne Nachtheil im: mer wieder von Neuem angewendet werden kann. Sowie nun aber bei der Vaccine dadurch, daß ein Unsteckungs: stoff mittelst Kreuzung in zwei verschiedenen Thiergattun: gen, wenn auch etwas in der Starke seiner Schuffraft wohl verlieren, dagegen in seinen Wirkungen gemildert werden kann, so ließe wohl, wie dieß auch schon von dem Berf. an einem andern Ort vorgeschlagen wurde *), auch fur andere ansteckende Krankheiten in der Impfung ein Schukmittel sich finden, wenn, z. B. in der Pest, der Ansteckungsstoff vorher durch Impfung in die Thiere, wie bei den cultivirten Schaafpocken, gemildert wurde.

Wie aber ein solcher, noch vorzunehmender Versuch auch ausfalle, so würde auch hier die Empfänglichkeit für die Krankheit nicht direct, sondern immer wieder durch ei, ne im Organismus selbst hervorgerufene Thätigkeit aufz gehoben und immer noch bliebe der Ausspruch von Cels

^{*)} Die Vertilgung der Pest. Ist dieselbe durch das Eindrins gen westeuropäischer Polizei in den Orient aussührbar? Im Ausland, einem Tagblatt für Kunde des geistigen und sittlichen Lebens der Völker. Num. 3. u. 5. 1829.

sus *) unwiderlegt: "In nullo quidem morbo minus fortuna sibi vindicare quam ars potest, ut pote cum, repugnante natura, nihil medicina proficiat".

^{*)} De Medicina Lib. III. Cap. 1.

Drudfehler.

```
Seite VIII der Vorrede Linie 7 ft. Bieberich I. Biebrich.
Seite 1 Lin. 3 v. u. fatt ob lies daß.
       2 - 2 v. u. ft. tritt l. trat.
       6 - 1 v. oben ft. Bacchi I. Bacchi.
      10 — 4 v. u. st. Erisen I. Krisen.
— 2 v. u. st. esvlerisch I. esvterisch.
      17 - 6 v. u. l. zur Erfassung der realen Möglichkeit.
      25 — 1 st. unverkennbar 1. unerkennbar.
      29 — 10 v. u. st. eben I. aber.
      31 - 12 v. oben. ft. Warme, Leitunge = u. Erzeugungefä=
          higkeit I. Wärme = Leitungs = u. Erzeugungs = Kähigkeit.
      37 — 6 v. u. st. Gleise I. Geleise.
      38 — 7 v. u. st. erregende l. erregenden.
      41 — 13 v. v. st. Vie 1. Die.
      47 — 4 v. v. st. nur l. nun.
      49 - 2 v. o. st. erkennen 1. kennen.
      53 - 10 v. u. st. derselben l. dieselben.
 process
process
process
process
process
      54 — 1 st. ab l. aber.
      — 14 v. o. st. Enphus I. Typhus Aranken. 57 — 16 v. v. st. ihres I. seines.
      — — 19 v. v. st. sie l. denselben.
     — — 1 v. u. st. seine I. seine.
71 — 10 v. u. st. den I. dem.
      73 — 13 v. u. st. berufend auf ihn sich I. auf ihn sich be=
                rufend.
      76 — 8 v. u. st. sammelt I. sammelte.
      — — 6 v. u. st. Chalmor I. Chalmer.
— — 3 v. u. st. begünstigende I. begünstigenden.
     79 — 9 v. u. st. veranlaßter I. veranlaßten.
     84 — 4 v. v. st. sen l. senn.
91 — 4 v. v. st. Blutgefäß gerade l. Blutgefäßgewebe.
 ____
 .....
    92 — 1 st. ein l. nie.
     94 - 5 v. o. ft. könne l. kann.
      95 - 1 ft. entstände l. entstünde.
    96 — 2 v. u. st. deutlichere I. deutlicher.
 — 101 — 14 v. u. st. noch l. nach.
 - 111 - 8 v. v. statt; setze,
 - 114 - 3 v. v. turgos l. turgor.
 - 116 - 3 v. o. st. nur l. nun.
 - 116 - 5 v. v. st. einen l. den.
- 117 - 2 v. u. st. des Grades l. dem Grade.
 - 119 - 13 v. u. streiche auf.
 — 121 — 12 v. u. st. Aräfte l. Krämpfe.
— 121 — 5 v. u. st. Intermittirenden l. intermittirenden Fiebern.
 - 127 - 13 v. v. nach Bewegung setze mit der Heftigkeit des
              Blut = Umtriebs.
 — 127 — 11 v. u. st. . sețe?
 - 129 - 10 v. v. st. erweichten I. vernichtenden.
 - 129 - 7 v. u. ft. ein I. nie.
 - 130 - 4 v. v. st. erster 1. ersterer.
 — 134 — 4 v. u. st. sogenannte Schärfe l. sogenannten Schärfen.
 — 145 — 11 v. o. st. gebildete und ausgeworfene 1. gebildeten
             und ausgeworfenen.
 - 145 - 15 v. o. st. enthalte l. enthalten.
```

Seite 148 L. 9 von oben fratt erschien 1. erscheint. - 168 - 12 v. v. st. der l. das. - 170 - 7 v. u. l. in feiner weiteren. - 171 - 3 v. v. ft. dem l. den ersteren. - 175 - 9 v. o. j.: nun l. wie. - 184 - 15 v. v. st. infinirend l. inficirend. - 186 - 2 v. v. ft. nuch l. nach. — 199 — 12 v. u. st. Compilation I. Complication. - 224 - 9 v. v. st. der l. oder. — 258 — 8 v. u. ft. Mergici I. Mergui. — 265 — 9 v. u. st. der Macannons I. des Marannons. — 267 — 3 v. o. st. Conean I. Concan. - 270 - 5 v. u. ft. teron l. feros. - 273 - 9 v. u. ft. in demselben Jahre I. in denselben Jahren. - 274 Note ft. sevenor I. seven or. ft. year I. years, nach years ist ausgelassen is has mode its appearence regularly every year, st. Southeon I. Southern Liz-nic 5 st. tu I. to. st. gradually I. gradually. Leste Linic st. Edinborgh I. Edinburgh. - 275 - 6 v. v. ft. susteress I. suffevers. - - 4 v. u. ft. deathis l. deaths.

- 277 — 12 v. v. st. delight-folly I. delight fully.
- 278 — 5 v. u. ist nach einander "verwandt" ausgelassen.
- 288 — 11 v. u. nach sepen sexe ?

Tübingen. Bei C. F. Osiander sind folzgende Schriften erschienen:

Gmelin, D. F. G., die ostindische Cholera, aus dem Englischen des John Mason Good übersetzt und mit einigen Zusätzen versehen. gr. 8. 1831. 10 ggr. 45 fr.

Diese Schrift ist zunächst eine Uebersetzung aus einem klassischen englischen Werke, das nur in den Händen weniger deutschen Aerzte senn dürste, und sie enthält eine aus den besten Original=Quellen geschöpfte Zusammenstellung der Thatsachen, welche die Cholera betressen. Die Zusätze des Herrn Uebersetzers verbreiten sich über das Alter, die Natur, die Behandlung und die Ursachen dieser Krankheit, und sozen durch die populäre Darsstellung der Verschiedenheit endemischer, epidemischer und anssteekender Krankheiten auch den Nichtarzt in den Stand, über den jetzt herrschenden Streit, was man von der Cholera in Deutschland zu fürchten habe, ein Urtheil zu fällen. Der Herr Nebersetzer hat besonders durch viele Thatsachen zu beweisen gestucht, daß diese Krankheit ansteckend sen und ihr somit durch Quarantainen der Eintritt ins westliche Europa versperrt werden könne. In dem jezigen Zeitpunkt, wo die Gesahr noch nicht vorüber ist und wohl im nächsten Jahr wieder erwachen dürste, ist daher diese Schrift sür Aerzte und Nichtärzte gewiß von dem größten Interesse.

Taschenbuch der medicinischen Posologie, oder der Kunst, die Dosen der Arzneimittel
nach dem verschiedenen Alter zu bestimmen;
nebst der innerlichen und äusserlichen Anwendungsart der einfachen und zusammengesetzten
Arzneimittel. In synoptischen Tabellen bearbeitet von D. J. S. Weber. 12. broch. 1831. 388 S.
1 Rthlr. — 1 fl. 48 kr. fein Papier 1 Rthlr. 8 ggr.
— 2 fl. 15 kr.

Mit vorstehendem Werke beabsichtigt der Herr Verfasser den angehenden Aerzten ein Hülfsmittel zur leichtern Aneignung der Kenntniß und genauern Bestimmung der Dosen und Anwensdungsart der einfachen und zusammengesetzen Arzueimittel an die Hand zu geben. Aber auch die ältern Aerzte dürsten es als eine bequeme Uebersicht über die Anwendungsart der neuessten in Gebrauch gekommenen Arzueistosse nüglich sinden, wosär besonders noch die gewählte synoptischstabellarische Form sich als sehr zweckmäßig empsehlen wird.

Gmelin, Dr. F. G., Allgemeine Therapie der Krankheiten des Menschen. gr. 8. 1834.

1 Rihlr. 12 ggr. — 2 fl. 42 kr.

Indem der Verfasser der gegenwärtigen Schrift sich bemüht, bei einer wissenschaftlichen Darstellung der allgemeinen Therapie ihre Lehrsätze blos auf die Erfahrung zu stützen, um dadurch möglichst praktisch zu werden, hofft er den Studirenden durch eine Anleitung zum Selbststudium dieser Wissenschaft; und den ältern Aerzten durch eine neue systematische Uebersicht der therapeutischen Grundsätze und die Verbindung derselben mit den physiologischen und pathologischen Lehren nützlich zu werden.

Schnurrer, Dr. Fr., Chronik der Seuchen, in Verbindung mit den gleichzeitigen Erscheinungen in der physischen Welt und in der Geschichte der Menschen. Auch unter dem Titel:

Die Krankheiten des Menschengeschlechts, historisch und geographisch betrachtet. 2 Bde. gr. 8. 1823—1825. 4 Rthlr. 4 gr. — 7 fl.

— Materialien zu einer allgemeinen Naturlehre der Epidemien und Contagien. 8. 1810. 14 gr. oder 54 fr.

Handbuch der Entbindungskunst von Dr. Friedr. Benjamin Osiander, weiland K. G. H. Hofrathe etc. Erster und zweiter Band. 2te vermehrte Aufl. Bearbeitet von Dr. Joh. Er. Osiander, Prof. der Med. zu Göttingen, Fürstl. Waldeckschem Hofrathe. Mit dem Portrait des Verfassers. gr. 8.

Ir Bd. XVIII u. 669 S. 3 Rthlr. — 5 fl. 24 kr. IIr Bd. VIII. u. 634 S. 2 Rthlr. 16 ggr. — 4 fl. 48 kr.

Dsianders Handbuch erhielt durch die Bearbeitung der geburtshülstichen Indicationen, welche der Herr Prof. Osian= der übernommen und zur Zufriedenheit der Kenner ausgesührt hat, erst wahre Brauchbarkeit als Lehrbuch und Leitsaden für die Praxis. Wir glauben, daß es wenige der Geburtshülse ge= widmete Werke giebt, die mit der Gründlichkeit, Gelehrsamkeit: und dem, auf lange Ersahrung sich stügenden, reisen Urtheile: die Gegenstände beleuchten, als, nach dem Urtheil der Kenner, diese letzte Arbeit des Versassers. In dieser neuen Bearbeitung, welche statt der früheren fünf aus drei Bänden bestehen wird, ohne irgend etwas Wesentliches eingebüßt zu haben, hat der Herr Herausgeber durch einige Aenderungen und Zusätze das Buch noch praktischer zu machen gesucht.







